w. 11 & A Hormage & humanin

ESSAI

IA Copy

DÉFORMATIONS ARTIFICIELLES

DU CRANE,

L.-A. GOSSE, de Genève,

Chavalier de Prodes de Saverur, de l'ordre de la Re Officier de l'Assaine, Messère de plesieurs Sociétés asvastes.

Avec**olumn** planche

PARIS,

CHEZ J.-B. BAILLIÈRE, LIBBAIRE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DE MÉDECINE,

H. BAILLIÈRE, Regeni-Street. 5 R. BAILLIÈRE, Dominion BADRID, C. RAILLY-BAILLIÈRE, CALLE DEL PRINCIPE, 11.

DU CRANE,

ANNALES O'HYGIENE POBLIQUE ET DE MEDECINE LÉGALE. 2º SÉRIE. 1855 tomes III et IV. Journal redigé par MM. Adelon, Andral, Boudin, Brierre

de Boismont, Chevallier, Devergie, Gaultier de Claubry, Guérard, Keraudren, Lassaigne, Mélier, Amb. Tardieu, Trébuchet, Villermé, publié depuis 1829, tous les trois mois, par cahiers de 250 pages avec planches. - Prix de l'abonnement par année, 18 francs; franco pour les départements, 21 francs. A Paris, chez J.-B Baillière, 19, rue Hautefeuitte.

And other plans bear

TABLE DES MATIÈRES.

siologie.															
CHAPTER II. Exp.	osé bisi	oriq	ue.												
Casecras III. Des employés po	princip	ble	es	pėc	es d	le d	efor	ma	tio	nse	t ite	es a	юу	ne	
f' Tôte cuné	sorme.										٠				
2" Tete symét	rique-al	panet	ee.		٠										-
3º Tête irrêgu	hereme	nt .	no	pri	mé	et.	di	late	e.						
4" Tête quadr	angulai	re.													
5" Tête trilob	ćc														
6º Téte aplatie	sur le	fror	14.												
7º Tête avec d	épressi	o no	u s	aill	ie e	lu t	ez.						ı.		
S* Yête mongo	le									i.		-	-	-	
9 Tête progni															
10° l'éte aplatie	sor le	col	i				0		-				•		-
11. Tete deprin	iée sur	les	e da		٠.			Č.					•	•	
12" Tête sybéri															
13" Tête annuli	ion.		•	٠.		•	•	•			٠.	•		•	
14° Tète bilobi				•							•	•			-
15° Tête déprin															
16" Tête coniqu															
Caurente IV. In															
l'intelligenc	e et le :	mer	ıl.												
CEAPTRE V. Con	ses et t	uts	pré	901	neb	les.									1
CHAPTER VI. Ray	morts d		650	m	atie		art	ig.	iell.	es d	n c	rån		rec.	
l'ethnograph															

Sitution des olenches

ESSAI

SUR LES

DÉFORMATIONS ARTIFICIELLES

DU CRANE.

L'étode historique du genre homain nous démontre que diverses nations et à diverses époques ont admis certaines con tomes, certaines mutilations, ordinairement bizarres, souveout cruelles, les unes comme conséquence de préjugés barbares et de modes ridicules, les autres tirant leur origine de mours introlies et dépravées, ou de théories religieuses et hypiologiques.

Au nombre des premières nous voyons figurer le tatouage, l'épliation, le percement et l'allongement des oreilles, des joues ou de la lèvre inférieure, le percement de la cloison du oez, la coloration et la déformation des dents ou des ongles,

la ligature des jambes ou des cuisses, etc., etc.

Permit se coundes se placent la castration, comme refultat des groécies et de la jutoine sircinatus, co comme moyen de modifier le timbre de la voiz, la déformation des pleis dette les Ediosies, persides per la judicier ju circoncision chez les hommes, parmit les judis et les mahomètes, comme règle de l'hygiène regligenes; la ricconcision deux les femmes de quelques peuples africaios, dans un hat bygiénique et regligenz; le incitacion à la peut l'ampatiato des phalanges ou des doignt, partiques, à certaines époques de la l'évie dans qualques retribus auxuegas de Armérique et de la Polyteis, comme moyen d'habiture le corps à la douler nou d'Exprime certaine passion; la déformation des jumis de l'apparent de la douler nou d'exprime certaine passion; la déformation des jumis de l'apparent de

chez les Kalmouks, les Kirghiz-Kazaks, etc., pour rendre ces peuples plus propres à l'exercice du cheval; la compression du sein dans certaines corporations religieuses de femmes, comme moyen de dompter les sens et comme signe de pénitence, etc., etc.

Il n'entre pas dans mes vues de m'occuper ici des coutumes que je viens d'énumérer, et dont quelques-unes ont servi de thème à des dissertations nombreuses et approfondies.

Mais il en est une, la déprimation artificiéle du crime chet la sequine aucuerna, à la laquelle on it a souvent su que blus effent aucuerna, à la laquelle on it as souvent su que l'on u'a considérée que d'une manière superticelle et resteriule. Elle me paratite expendant mérite par attention toute particulière, cen raison de ses connexions nombreuses et importantes avec la médicien légale, l'éposite publique ou privée, l'éducation, la détermination des races publique ou privée, l'éducation, la détermination des races que je me propose d'examiner ici sous quelques-unes des sois faces, auteur du moins que me l'on tipe remis ès informes des sois faces, auteur du moins que me l'on tipe remis ès informes ou les documents souvent impurfaits que l'à ju recoeillir.

Après avoir fait précider mon travuil de quelques par l'apresider limiter de la comme de la contrait de quelques par l'apresider mon travuil de quelques par l'apresider mon travuil de quelques que l'apresider mon travuil de quelques quelques que l'apresider mon travuil de quelques que l'apresider mon travuil de quelques que l'apresider mon travuil de quel

Appes avor fut preceder not traval de queques apreças d'antonine de la physiologie qui foront nicux, compressire tes oparious que je me suis hasselé à émetre , Jénuméeres tes oparious que je me suis hasselé à émetre , Jénuméeres televant de la compression en de foit de formations et televant description des diverses déformations criniennes et de moyen employe pour les poduire; l'étudiens i fundames qu'elles ont de accreer sur la santé, sur l'intelligence ou le moral, de tur origine ou leur but présemble i enfin, j'indiquentiquelques-unes des applications qu'on peut en faire à l'ethnographie, à Phistoire et à Physiène.

Genève , 1er juin 1855.

CHAPITRE I

CONSIDERATIONS PRÉLIMINAIRES D'ANATORIE ET DE PRYSIOLOGIE.

Au moment de la naissance, la tête de l'enfant présente une accarence bien différente de ce qu'elle deviendra plus tard. D'après les lois de l'ostéogénie, les os qui composent la base do crâne ont seuls acquis un certain degré de solidité, tandis one les os plats qui forment la voûte sont très flexibles ou nême n'out pas atteint tout leur developpement. Aiusi, il miste constamment, entre les deux portions de l'os frontal et les deux pariétaux, une surface quadrilatère restée membranense ou cartilagineuse et qu'on appelle la fontanelle antérieure; on remarque aussi, quoique plus rarement, une fonteselle sostérieure entre les pariétaux et l'occipital. Ou apercois en outre, de chaque côté, deux fontanelles. l'une temporale l'autre occipitale, vers les angles inférieurs des pariétaux. En même temps, les os propres du nez sont aplatis, les pourmettes sont proportionnellement assez saillantes, le bas de la fice est peu développé, et la branche montante du maxillaire inférieur fait un angle très obtus avec le corps de l'os.

Le cerveux, comme le crâne de l'enfinit nouveau-sé, présenteure différence de devloppement à la base et us soumais. Ce sont les parties inférieures qui sout les plus fermes et les plus directopies, tandis que les lobes aspérieures et adortieures sont plas moue et opinis volumineux. De partiella précesation destin avantageuses, soit pour abriter les ceutres principaux de systeme nerves cérelhor-spilas, alon pur faciliter le parseg de la tête de l'enfant, proportionnellement fort grosse sur de l'accombement.

iers de l'accouchement.

L'orsque celui-ci est normal, la tête se présente ordinairement la première, et en traversant le bassin, le nezs'affaisse, les co de la voûte du crâne chevauchent, le front est eplait la tête s'allouge en arrière, de sorte qu'à la naissance, les enfinis précintent souveit une tête naturellement déformée.

Cetté disposition persitue quelquéeis après les accidentes des controls de la cette de la commentante de la cette de la cette de la cette de la cette la cette de la cette la cett

Aux phénomènes que nous venous d'experer sommansment, illust ajour que toutes les fontantelles ne disparaissent pas immédiatement aprèl la naissance, mais que quelquesunes, et en particulier la fontanelle antérieure, restent asser longtemps minces et dépressibles, jusqu'à ce que, par le prolongement des rayons osseux environansis, les os se rencontrent et forment des sutrers. De plas, les chevax qui recouvrent ces parties sont le plus souvent nuls on peu abondants à l'époque de la naissance, et par conséquent, ne les protégent pas efficacement contre les intempéries, comme lis le oit plus tard.

comme ils te fout pus taru. Noss fenns remanquer, en second lieu, que lorsque l'encipbale a acquis tout son développement, il paralt exister un relation asser directe entre le développement plus ou moins grand des différentes parties de cet orgune et les facultés intellecuelles, les instincts et les passions. Sans admettre dans leurs détails et universe prévalogiques modernes, on ne jout méconsitre, en effet, que la partie antérieure et supérieure as lobes de cerveau ne soit plus particulièrement un rappor que les faculhis intellectuelles, tualis que les rigins de netie, et celle latérale et postérieure du cerveau se retituéent demange aux fementais instincife à cus pussions irradiciés. Cete opision ne courredul point les expiriences des pipologicieur qui donte. Il est vrai, le corveit d'une fontion de plusque celle que lai attribuait Gall, mais saus dérruire les connections très probables de co contre nerveux avec les faccions excelles. La base de l'encéphale parait être égatement platel lie aux fonctions des seus.

Le docteur C. G. Carus, dans son ouvrage intitulé : Symbelik der menschlichen Gestalt, Leipzig, 1853, ensergne que parmi les trois ganglions nerveux qui composent l'encéphale, l'antérieur qui correspond aux hémisphères cérébraux et au arri olfactif, doit être l'organe special de ce qu'il nomme « la vie de l'esprit qui reconnaît, compare et juge » (das besondere Organ des erkennenden , vergleichenden und ursheilenden Geisteslebra); en d'autres termes, de ce que nous appelons l'intelligence, la réflexion ou l'entendement. Le ganglion moyen qui correspond aux tubercules quadrijumeaux et aux nerfs optiques, le plus volumineux chez l'embryon comme chez les animaux inférieurs, serait, suivant lui, le centre de la vie nerveuse, des impressions et des sentiments dont on a'aurait pas la conscience, l'organe du sentiment (des Gemithes). Enfin le ganglion postérieur, qui répond au cervelet et à l'organe de l'ouie, paraîtrait être le siège des instincts, des passions et de la volonté (des Triebes).

Cala admis, il est évident que le volume ou l'activité préforminante de l'une ou de l'autre de ces parties doit influer er la prédominance ou la facilité d'action des facultés ou des puedants, et qu'à teur tour, le volume et l'activité des drivess parties de l'encôphale pewent dére influencés par le formes que peut acquérir naturellement ou artificiellement (avadépue craitement dans le cours de la croissance. Si donc le crane est déprimé antérieurement, le développement des facultés intellectuelles duit en suuffrir, et si en revanche la région occipitale est déprimée, l'activité des peuchants instinctifs doit être amoindrie. L'expérience vient confirmer cette théorie en apparence toute mécanique, et ce n'est qu'excentionnellement que l'activité éducative de l'organe vient suppleer jusqu'à un certain point au defaut de volume, lorsqu'il n'existe aucune condition vicieuse de texture dans cet organe. Les individus, les nations, les races, dopt le front est normalement large et relevé, sont plus en harmonie avec les progrès de la civilisation intellectuelle et morale que ceux qui présentent des conditions opposées. De même les individus ou les nations dont la partie postérieure de la tête est proportionnellement predominante, sont plus disposés aux penchants instinctifs et aux passions irréflechies. Une troisième considération admise par un grand nombre

d'auteurs, et qui mérite d'être signalée, c'est que les déformations imprimées au corps des la naissance, tout aussi bien que celles qu'on apporte en naissant, peuvent se transmettre jusqu'a un certain point par hérédité, ou du moins développer une prédisposition héréditaire analogue, et qu'elles peuyent quelqueluis devenir plus ou moins permanentes par hérédité sous l'influence prulongée des mêmes agents extérieurs, généraux ou locaux, lorsque les deux sexes procrèsteurs unt éte soumis aux mêmes deformations et à un même degré, pendant plusieurs générations successives. C'est sur ce principe qu'ont été basées les expériences faites pour créer des varietes permanentes d'animaux domestiques transmissibles par hérèdité, et qui présentent soit l'absence totale d'une partie, soit de simples altérations de formes ou de couleurs ; c'est ainsi qu'on a fini par obtenir des chiens sans queue, des poules sans queue, des vaches sans cornes, etc. Il n'en est pas de même lorsqu'un des sexes est seul soumis à ces deformations artificielles, ou que leur influence ne s'est fait sentir que ser une ou deux geierations, On peut bien obtenir comme dun les cas de éléformations compeintales, or de leième ageideutles des tissus organiques (1) qui artifectut qu'un de coopietats, une captes de transmission béréditaire occasionoide du riregalière, quoique ce ne soit pos tenjours le casmais il ne se produit pas de variéée plus ou moise permasegles, et iuserablement la nature teud a riprare les décinquitons existences, en se rapprochant du type primitif ou en façorisma les crisciments normans; a

Enfin, quoiqu'il eût été assez rationnel (puisqu'il s'agit de crànes déformés) de fixer d'abord les caractères de la forme normale du crâne chez les principales races de l'esnèce linmaine, je ne crois pas devoir aborder ici une question qui nous mêuerait trop loin, et qui d'ailleurs a été traitée par plusieurs auteurs compétents. Je me bornerai donc à signaler ici un caractère spécial des crânes normaux adultes de diverses races, dont l'application m'a paru aussi simple que facile. Plaçant un de ces crânes privé de sa mârhoire inférieure sur un plan horizontal, de manière que les dents incisives et les apophyses mastaides appuient, si l'on abaisse une pernendiculaire depuis le point d'intersection de la suture médiane et de la sultare transverse du caronal, le pied de cette percendiculaire torrespondra au canduit auditif externe, le plus souvent vers son bord outérieur. Il est possible que cette loi présente plus tard quelques exceptions; mais jusqu'à ce jour, j'ai pu la vérifier chez un grand nombre de crânes européens, chinois, américains, nègres ou australiens, et je me crois, pour le moment, autorisé à conclure que toutes les fois que la perprodiculaire tombe notablement en devant ou en arrière du

(5) M. ledoctour Alquié, médecin enchef du Val-de-Grâre à Paris, m'a cité l'exemple du grinferal P, qui, bisset grâvement au fout par une rupe dabre a la balaide de glau en avait conscrie une citatrice adérerule et Parison. Il se morie en 1824 et ent un fils, qui, en unissant, préents 427 800 form la môre nancrese de citatrice. conduit auditif, le cràne a dû subir une déformation artificielle.

CHAPITRE II.

EXPOSÉ HISTORIQUE.

Quelques auteurs avaient pensé d'abord pouvoir attribuer les formes extraordinaires que présentaient les crines de certaions autions étentes à un type particulier de race; mais le avarua Blumenbach y à pas tardé à dissiper cette erreur (f), et une observation plas attentire, anique les multiplication faits, n'ont pas laissé de doutes sur l'influence directe de déformations artificielles dans un grand nombre de cas.

On retrouve même cette pratique encore en vigueur de nos jours dans plusieurs localités.

Déjà le docteur Townsend (2), MM. Lewis et Clark (3) et Meare (4), avaient fixé l'attention des voyageurs sur les déformations du cràne, en usage dans l'Amérique septentrionale, le long des côtes du territoire de l'Orégon, et chez les Solkuks sur le revers occidental des montagnes Rocheuses.

Le doctert Scouler, de Dublin (5), citaut la même pratique, désigne les sations qui s' y adonnut sous le mos généroles de Noeta-Calombieus. Suivant lui, ce nom s'applique sux habitants de l'îlle quadra et Vancouver, et à ceux des baies voisines jusqu's la rivière Colombie ou à la partie expentrionale de la Nouvelle-Californie, et dans leur nombre il fait figurer les tribus des Nootlans, des Hantzuks, des Chenooks et des Kalapoyas.

De generis humani vorietate nativa, in-8. Gottingue, 1795.
 Journey to Colombia river, p. 475, 1 vol. in-8.

⁽³⁾ Travels to the source of the Missouri river, in 4. London, 1814.

(4) Poyoges made in the year 1788-1789 from China to the north-west coast of America. Traduction française de Billegorg, 3 vol. in R. Paris, 1795.

coast of America. Traduction française de Billecocq, 3 vol. in. 8. Paris, 1795.

(5) Observations on the independus tribes of the north-west coast of America (Zoological Journal, t. IV, p. 304, London, 1829).

Morton, de Philadelphie (1), et M. Duffot de Mofras (2). cont venus confirmer le fait, que les Indiens de la côte nordquest, depuis la rivière d'Umqua au 46 degré de latitude nord jusqu'à la rivière du Saumon au 53° degré, se distinguent par l'usage bizarre d'aplatir la tête de leurs enfants. M. Duflot fait remarquer, en outre, que les tribus établies au-dessus de la branche sud de la Colombie ont renoncé depuis longtemps à cet usage, et que, là où le catholicisme s'est introduit, il a ressé. Les vraies têtes plates sont les Indiens de la côte, et coux qui babitent le long des affluents et des eaux inférieures de la Colombie : leurs tribus principales sont les Klikates les Multomanes, les Kapulis, les Chakilis, les Klatsans, les Killimonks et les Tchimouks (Chenooks); la plus sententrionale est celle des Ouakich. La nation des Covalitsk (suivant Morton) pousse la coutume plus loin qu'aucune autre. Comme on le voit, cet usage est borné de nos jours à un

territoire assez restreint de cette partie du nouveau monde ; mais naguère, à l'époque de la colonisation européenne, il était fort répandu parmi les sauvages de l'Amérique du Nord. Suivant la relation d'un officier de marine (3), les peuples de la Louisiane l'avaient adopté.

Le Page du Pratz (4), Garcilasso de la Vega (5) et Charlevoix (6) nous apprennent que la nation des Natchez, exterminée par les Français en 1730, aplatissaient la tête de leurs

(1) Crania americana, or a comparative view of the skulls of various eteriginal nations of North and South-America, p. 204, 215, 1 vol. in fol. Philadelphia, 1839.

(2) Exploration du territoire de l'Orégon, exécutée pendant les années 1840, 1841 et 1842, t. II, p. 347-351, 2 vol. in-8 avec atlas. Paris, 1844

(3) Secueil de royages au Nord, par Bernard, t. V, p. 14, 6 vol. in-12. Amsterdam, 1731-34. (4) Histoire de la Louisiane, 3 vol. in-12. Paris, 1758.

(5) Historia de la Florida, 1 vol. in-fel. Madrid, 1723.

(6) l'oyages dans l'Américae septentrionale, in-4. Paris, 1744.

enfants. De Solo et ses compagnons furent témoins de ce fait pendant leur invasion dans la Floride. Les Solkeks de la haute Louisiane en agissaient de

même (1).

Le nère Lafitau en l'ait aussi mention (2).

Les Choctaws, nation plus septentrionale à l'est des montagnes Bocheuses, et annelés par les trafiguants Flots on Plat heads, avaient une coutume semblable suivant Adair (3) et Bartram (A)

Les Vaxsaws, nation de la Caroline depuis longtemps éteinte la pratiquaient également suivant Lawson (5)

Adair confirme ce fait, et ajoute que quelques tribus du Nonvean-Mexique y reconssient fréquemment D'après le docteur Morton (6), les Cheeks ou Muskogees,

qui ne formaient qu'une grande nation avec les Choctaws, et dont quelques-unes des tribus étaient établies sur le golle du Mexique, avaient adopté cet usage, Cetait aussi le cas de la tribu des Kataubas qui occupant

anciennement les bords de la rivière Santi à l'est du Mississipi. et tles Attacapas qui vivaient sur la rive occidentale de ce flanva

Les ruines d'une ville antique, situées dans la próvince de la Ciutad Real de Chiaga, au pied de la chaîne de montagues qui séparé le royaume de Guatimala du Yucatan, hous offrent

(1) Walrkenzer, Cosmologie ou Description of nérale de la terre, p. 583, Y vol. in 8. Paris, 1816

(2) Cerentinies et coutsines religiouses des peindes idolatres, t. 1, p. 595,

2 vol. in-fol. Amsterdam, 1723.

3 History of the North American Indiane London 1778 (4) Travels through North and South Carolina, Georgia, East and West Florida, p. 517, 1 vol. in-8, Philadelphia, 1791.

(6) History of Caroling, p. 33, 1 vol. in-4. London, 1718. (6) Physical type of the American Indian; mémoire insèré p 312 de la

seconde partie de l'ouvrage intitulé : Informations respecting the history. the condition and prospect of the Indian tribes of the United-States, by Schoolcraft, 2 vol. in-4. Philadelphia, 1852.

des bas-rehiefs de stuu reproduisant des figures humaines, probablement empreintiées à l'histoire, dont la tête ést une représentation fidèle des déformations pratiquées dans quelmes parties de l'Amérique du Nord (4).

Un manuscrit mexicain, déposé à la Bibliothèque de Dresde, sintient aussi des dessins de femmes à téles évidemment de.

formées (2).

gomes (4).

'S'l est permis de juger d'après un crâne des ancièns Zapobèques, qui ont précédé les Azièques mexicains, ce peuple gentiquait des déformations crâniennés que nous à révélées M. Berchfold (3).

Passant à l'Amérique du Sud, nous remarquons, sur un grand nombre de points, des traces évidentes de coutumes auniocues.

analogues.

Peiro Cicza de Léou (4), Garcilasso de la Vega (5), Torquinada (6), de Aguirre (7), en parlent comme d'one pratirase fort ancien ne admise sur le plateau des Andes et le long

des côtes du Péron.

M. Alcide d'Orbigny (8); à la suite d'excavations faites
dans les tombraux de la nation des Aymaras, en Bolivié, y
découvrit des craces déformés artificiellement.

(4) Del Rio, Description of the rains of an ancient city of Gaminusta ant far from Palengue, Traduction alternande per de Minusoli. Berlin, 1832.

(2) Lord Kingsberough, Antiquaties of Mexico (Pac simile of an original Mexicus paratory), t. 18, 7 vol. grand in fed. Lordon, 1831.
(3) Other aims Schools and off orders der alten Pallette von Milla ins State for Opinion (Mexicus de l'Académie de Berlin, t. XIX, p. 11).

Stat von Gojacca (Méxicores de l'Académie de Berlin, t. XIX, p. 11).

(4) Chronica del Perm, cap. XXVI-L.

(5) Commentar, de los Incas, lib. IX, cap. 111, p. 312. Lisbon y Cor-

ders, 1609-1616.

(6) Movarchia Indiana, t. II, cop. xxv. 2 vol. in-fol. Sevilin, 1615.

(7) Colectio maxima concolno umannouves Hispanin et norv orbes. 2º édiion, t. VI, p. 197, 208, 6 vol. in-fol. Rome, 1755.

(8) L'Hossme amé écain, t. 1, p. 120, 314, 2 vol. in 8 avec atlas. Paris, 1839.

Les docteurs Morton (1) et Meyen (2), ainsi que don Francisco Barrera, directeur du Musée national de Lima (3), sons arrivés au même résultat, après avoir recueilli et étudié divers cranes péruvieus.

M. d'Orbigny (ouvrage cité), parlant des Guaranis du Brésil, dit que chez eux le front, dans l'état normal, ne fuit pas en arrière, qu'il est au contraire relevé, et que son aplatissament, dans quelques-unes des tribus, tient à des causes artificielles

Les Brésiliens écrasaient aussi le nez de leurs enfants (a). Les Omaguas des iles du Maranham ou du Haut-Maragnon (5), les Compavas (6), les Tapoyranas de la Guyane (7). les habitants de Cumana, les Caraïbes des Antilles (8), s'adonnaient à des pratiques analogues.

(1) Illustrated system of human anatomy. - American journal of science, t. XXXVIII, nº 2). - Physical type of the American Indian, loc. cit. -- Crania americana, p. 96, 130.

(2) Ueber die Ur-Eingebornen von Peru und deren untergangenes Reich, so wie über die verschiedenen Menschen Racen welche America beveilkern (Reise um die Erde. - Beitræge zur Zoologie, Dritte Abhandlung). Nora acta Araid, natur. curios., XVI (Suppl.), in 4. Bonn, 1834.

(3) Memorial de las ciencias, t. II, p. 201, Lima, 1839. (4) Contumes et cérémonies religieuses des peuples idoldtres, t. I, p. 34.

- De Lory, Hist, d'un vou, fait en la terre du Bréal, 1 vol. in 12, 1578. (5) Corrogrofia brasiliana, esp. 11, p. 236. - Acuna, Relacion del Riode tox Amazones, t. II, p. 83. Trad. française, 2 vol. in-12. Paris, 1682. - Rodriguez (Manoel), Et Maragnon y las Amazonas, lib. II, cap. x. p. 124. 1 vol. in-fol, Medrid, 1684. - La Condamine, Voyages et Mémoires de l'Académie des sciences de Paris, 1 vol. in-8. Paris, 1745. -Antonio de Ultra et Jorge Juan, Relacion del viage a la America meridis-

nol, t. II, lib. VI, cap. viii, p. 534. Madrid, 1748.

[6] Von Martins, Reise in Brazil, 3 vol. in-4. München, 1823. (7) Barrère, Nouvelle relation de la France équinoxiale, in-12. Paris, 1743.

(8) Labat, Foyage aux f'es de l'Amérique, t. H. p. 72, 8 vol. in-12. Paris, 1742. - Lastian, Cérémonies et contumes religieuses des peuples ido'dires, t. l, p. 595. - Oviedo y Valdes, Histor, general y natural de las Indias, 1 vol. in f.d. Sevilla, 1535 .- Thibauld de Chanvalon, Foyage à la Martinique, p. 39. - Edwards, History of the West Indies. - RayLagon Santa, out fait découvrir des ossements des deux sexes et de tout âge, dont les crâues, fossilisés et mélés à d'autres restes d'animaux antédituviens, offraient une apparence extraordinairement déformée (1).

Les choses ne se passaient pas différemment dans l'ancien continent, quoique les documents que l'on possède à ce sujet soient moins nombreux et parfois un peu moins positifs.

Hippocrate nous apprend (2) que les Colchares ou Macrocéchales avaient anciennement la contume de comprimer la ste de leurs enfants avec les mains et avec des bandes. pour communiquer à leur nation une forme particulière de tête.

Strabon (3), parlant des nations qui habitent le Caucase et ses environs, en particulier des Sigins qui résidaient ci-devant auprès de la mer Caspienne, dit qu'ils faisaient saillir le front

à l'aide de moyens artificiels. Scaliger (4) attribue aux Maures l'habitude de déformer les

mond, Dictionnaire caraibe, p. 45, 1 vol. io-8, Auserre, 1665, -- Gomara, Butaria general de las Indias, fol. str., 1 vol. in-fol. Saragoça, 1552-55. - Bochefort, Histoire naturelle et morale des Antilles, p. 437, 1 val. in-4. Rotterdam, 1658. - Humboldt et Bonpland, Voyoge our régions équisaziales du nouveau continent, t. IX, p. 37, 309, in-8, Paris, 1825. --Ablendorp, Geschichte der Mission, pl. 1, p. 23. - Blumenbach, Collectio craniorum dicersorum centium, Deess, II, p. 15, in 4. Gottinge, 1790-1826. - Amit, Lettres our les têtes de Caraibes (Journal de physique, 4. XXXIX n 439 436 Paris 47911

1) Mémoire lu à la Société historique et géographique du Bré-il. Voyez aussi Strams letter to D' Morton (Proceedings of the Academy of natural Mincer, Philadelphia, der, 1844). (2) De cere, equis et locis, colts. Foesii, seet. III, p. 72 Francfort, 1595. (3) Serum geographicarum, lib. V. p. 358, edit. Casanboni, 1 vol.

in-fal Latetiz Parisiorum, 1629.

(4) Commentaria Theoretranti, cap. 1x, p. 287, 1 vol. in-4. Logduni stoe

Abou Zeid Al Hassan de Syraf (1) en fait mention en parlant des Arabes, ses compatriotes.

Un voyageur moderne, le docteur Furnari (2), retrouve la même coutume chez certaines peuplades musulmanes du nord de l'Afrique.

Le père Lafitau (3), traitant des peuples qu'il nomme accphales, c'est-à-dire de ceux qui aplatissent la tête de leurs enfants comme les Américains, les considérait comme orioinaires des environs du Nil et de la mer Rouge, les faissit émigrer vers le nord-est de la Chine et du Japon, la où l'Asie confine l'Amérique, et croyait les retrouver dans l'Amérique du Sud, aux bords du fleuve des Amazones et en Guyane.

Les Huns, d'après Jornandez (4) et Ammien Marcellin (5). se déformaient la tête.

Les habitants du royaume de Khacha, aujourd'hui Khachgar, dans la petite Bouckarie, étaient dans le même cas (6).

Certaines sectes de mendiants en Chine (7), les habitants des îles Nicobar (8), de Sumatra (9), certains prêtres au Japon,

(1) Observations our la Chine et our l'Inde, liv. II. Voy. Reynaud, Relations des voyages faits par les Arabes et les Persans dans l'Inde et la Chine, Traduit de l'arabe, 2 vol. in-12. Paris, 1845.

(2) Voyage médical dans l'Amérique septentrionale, p. 23 et suir, 1 vol. in-8, Paris, 1815.

(3) Mœurs des sauvages comporées aux mœurs des premiers temps, L. L. p. 67, 2 vol. in-4. Paris, 1724.

(4) De Getarum séce Gothorum origine et rebus gestis, lib. XVIII, in-fel. Lugduni Batavorum, 4597.

(5) Berum gestarum, etc., lib. XXXI, p. 617, 1 vot. in 4. Amstelodamit, 1707.

(6) Histoire de la vie de Hiouen-trang et de ses voyoges dans l'Inde (500 ans ou 600 ans avant Jésus-Christ), traduit du chinois par Stanisles

Julien, p. 396, 1 vol. in 8. Paris, 1833. (7) Cérémonies et contumes religiouses despeuples idoldtres, t. II, p. 226.

(8 Nicolas Funtana, Assatuol Researches, t. III, p. 151. Landon. (9) Marsden, History of Sumatra, p. 38, 1 vol. in-4. Traduction française par Perraud, t. I. p. 76, 2 vol. in-8. Paris, 1788.

au rapport du père Le Comte (1), et viaisemblablement les indigènes des lles d'Andamman, d'après la description de Marco Polo (2), pratiquaient également des déformations de

ceine. Les relations du capitaine Lafond (3) et de William Ellis (4) nous appresment que naguère les habitants de l'Ile de Taiti considéraient cet usage comme un privilège de certaines elesses de la Société

L'Europe proprement dite ne s'est point soustraite à la contame extraordinaire qui noos occupe. On en trouve des traces, non-seulement chez les auciennes nations qui l'ont comblée au début ou qui l'ont envahie à certaines énouves mais aussi parmi les populations diverses qui l'habitent de

nos iours. Jusfeld, cité par Sœmmerring (5), dit mue les Belges, les Germains, les Turcs, comme les Ethiopiens et les Kalmouks;

se plaisaient à avoir une certaine forme de tête. Spigelius (6) et Andry (7) signalent aussi des déformations

de crâne en Belgique. Laurenberg (8) affirme qu'anciennement, à Hambourg, on

comprimait la tête des enfants à l'aide de bandes. Ackermann (9) en perle comme d'une coutume assez répandue en Allemaane.

(1) Mémoires sur la Chine, t. I. p. 228.

(2 Reynaud (ouvrage cité), t. I. Discours préliminaire, p. ixxiis, et édithe en vieux français du voyage de Marco Polo publiée par la Société de céngrauble de Paris. Vot: 1: in-a:

(3) Foundes autour du monde, t. III. p. 91, in-8, Paris, 1843.

(4) Polymerian researches, t. I. p. 80, 2 vol. in-8 London, 1831. (5) De corporis humani fabrica, t. 1, p. 62, 3 tot in-8. Traject. ad Mornum, 1794.

(6) Même payrage, b. \$7.

(7) Orthopidie, t II o & 6 vid linck Paris, 1741. (8) Même ouvrage (loc. cit.)

(9 Nouveou magazin de Raidinger (en allemend), t. II, p. 5 et mi-

Les matrones, en Russie, ne négligent point l'habitude de pétiri la tête des nouveau-nés pour lui communiquer une forme particulière, suivant Andry (ouvrage cité), aplatie en dessus.

L'auteur d'un ouvrage sur la Bretague (1) nous dépeint cette pratique comme passée dans les mœurs des habitants, Le docteur Foville (2) nous révèle que ces déformations

continuent de se produire dans plusieurs départements de la France, en particulier dans celui de la Seine-Inférieure.

Le docteur L. Lunier (3) constate que plusieurs parties du

département des Deux-Sevres présentent cette funeste contume, et il fait pressentir qu'elle existe également dans les départements de la Charente, de la Charente-Inférieure et de la Vendée. Des faits nombreux de ce genre m'ont été signalés dans le

despartement de la Haute-Garrome, dans les environs de département de la Haute-Garrome, dans les environs de Bourg, en Bresse, dans les campagnes de la Côte-d'Or, en Bourgogne, étc., et., et je ne mest pas en doute que si l'on était plus au courant des habitudes suivies dans la plapart des autres contrées de l'Europe, on ne fût surpris de leur fréquence.

À otte longue série d'anomalies hiarres ou moustrueuse, il set consolant de pouvoir opposer de exceptions caractéristiques. Ainsi on retrouve, dans les environs du Caucase, un centre de civiliantion qui s'est maintenu constamment affacelit de toute sepèce de déformations artificielles du fact. Ta de êt le cas de quelques populations de Chaldés; tel et au particulier celui de cette petite nation juive, qui ai joué un particulier celui de cette petite nation juive, qui ai joué un

(1) Galerie bretonne, ou Vie des Bretons de l'Armorique, par Peerin Bis, avec texte explicatif d'Alexandre Bouel, p. 27, 1 vol. in-8. Paris, 1835-(2) Diformation du crone résultant de la méthode la plus générale de couvrir la tête des enfants, 1 vol. in-8. Paris, 1834.

(3) Recherches sur quelques déformations du crâne observées dans le département des Deux Seores (Extrait des Annales médico-psychologiques). Paris, 1852. ette si remarquable dans l'humanité, et dont le type s'est muservé pur dès les temps les plus reculés. Je ferai observer. en outre, que les lumières de la raison tendent sans cesse à en simiter le nombre ou à en atténuer les résultats, et que les progrès de la civilisation ne peuvent manquer de les faire disparaître.

CHAPITRE III

PAPERALUS ESPÈCES DE DÉPORMATIONS ET DES MOTEVA EMPLOYÉS POUR LES OFFERIR

Les auteurs nous signalent de prime abord un fait d'une grande valeur ; c'est que ces déformations n'ont pas été uniformes dans toutes les localités, et que cependant elles ont conservé souvent un certain cachet d'analogie dans chaque nation; qu'en outre, elles ne se pratiquaient chez la plupart d'entre elles que sur le sexe masculin, et même, pour quelques-

Le docteur Morton en particulier signale la présence, en Amérique, de quatre déformations artificielles :

unes seulement, dans certaines familles ou castes. 1º La tête cunéiforme (def. occipito-frontale). 2º La tête symétrique allangée (déf. fronto-sincipito-pa-

riétale). 3º La tête irrégulièrement comprimée et dilatée.

& La tête quadrangulaire.

Mais on peut en ajouter douze autres principales (1): 5º La tête trilobée (déf. occipito-sincipito-frontale).

6. La tête aplatie sur le front (def. frontale).

7. La tête avec dépression ou saillie du nez (déf. nasale). 8. La tite mongole (déf. naso-pariétale).

9º La tête proquathe (déf. naso-frontale).

(1) Depuis la composition de ce mémoire, j'ai eu l'occasion d'en obserter deux nouvelles : l'une, occipito-norale, cher un jeune Javannis; la seconde, pariétale, sur un crane de Madagascar.

18 10° La tête aplatie sur les côtés (déf. temporo-pariétale),

14. La tête aplatie sur le côté et sur le front (déf. temporofrontale). 12. La tête sohérique (déf. circulaire).

13º La tête annulaire (déf. occipito-pariéto-sincipitale).

14º La tête bilobée (déf. sincipitale).

15° La tête déprimée par derrière (déf. occipitale).

16º La tête conique tronquée (def. occipito-pariéto-frontale),

1. Tête sunéiforme

Dans cette forme de tête, la région frontale est plus ou moins aplatie et allongée en arrière ou en haut, en même temps que l'occiput est plus ou moins déprimé, ce qui fait que la coupe de la tête, vue de côté, représente une espèce de coin, tandis que vue de haut en bas, elle est assez étroite en devant et large en arrière et en haut. Les os propres du nez sont en général relevés, de sorte que la forme de cet organe est plutôt arquée et saillante. Par suite de la nature, de la direction, et du degré de force des moyens de compression. il y a déplacement de toute la voûte crânienne, tantôt en arrière, tantôt en devant et déplacement des os de la face en sens opposé. - La règle que j'ai posée dans le chapitre premier sert a mesurer le degré de déviation. - Comme conséquence de ce déplacement de la voûte, le trou occipital, au lieu de se trouver insuédistement derrière le diamètre transversal du crâne, comme dans les têtes normales, est placé, tantôt au devant de ce même diamètre, tantôt, mais plus rarement, un peu en arrière.

La tête cuneiformeprésente donc deux variétés essentielles, qu'il importe de distinguer.

1" Varieté. - Tête cunéiforme couchée, - Dans cette variété, le front est très fuyant, quelquefois il est presque aplati horizontalement, et la base de l'occiput est seule comprimée. La face est saillante surtout en bas, les orbites des yeax sont dirigés obliquement en haut, par auite du retrait de leur bord supérisur, et leur forme transversale est plutôt ablongue, en raison du paralléisme de leurs bords supérieur atinférieur, plus marqués que dans l'état normal (voy. pl. 4, fig. 4 a et 6).

Gret le caractère que présentent les crànes déformés des habitants de la oûte Nord-Ouest de l'Amérique, des Covalitsk, suivant Morton, des Waxawas, suivant Lawson, des Kataubas, des Atracupas, etc., c'était celui des Caralles des Atrailes raisemblablement des Guarauis septentronaux.

Cher eux, l'augle farial devient plus ou moins sigu, et, tandis que les crànes pon déformés de ces mêmes nations meurent en moyenne un augle de 77 degrés 1/2, les crànes déformés ne donnent en moyenne que 71 degrés 1/2, et descuden jouqu's 66 degrés (Morton).

La perpendiculaire, abaissée du sommet de la suture transverse du coronal, au leu de correspondre au conduit sudiif externe, tombe à 1/2 pouce de France (0°,013) a 1 pouce (0°,027) et même à 1 pouce 1/2 (0°,040) en arrière de ce conduit (1).

Daus un grand nombre des crânes déformés de la côte N-O, de l'Amérique, ou aperçoit un bourrelet transversal en avant de la sulure coronale, par suite du chevauchement de l'es frontal sur les pariétaux. Chez les Caraibes, ce bourrelet disparaissait souvent, soit

(1) Le tableau ci-joint donne les équivalents métriques d'un pouce

anglais et prussien :	edicinent lifeltidah a an bonce
Pouce finéaire.	Mêtre.
Erangeis	0,0210
Auglais	

Peussien		0,0261
Pouce cubique.		Centimètres esbaques.
Français		19,8364
Anglais	÷	16,3862

que la pression frontale fût plus largement appliquée, soit peut-être sous l'influence combinée de l'hérédité et de la pression artificielle; car les auteurs nous apprennent que dans cette nation les deux sexes y avaient été soumis pendant plusieurs générations.

Ce qui frappe surtout, dans les déformations de la côte N.O. et des Caraïbes, est la disproportion considérable qui s'étable entre la largeur du crâne, au niveau des os temporany et des os pariétaux. En effet, le crâne ne pouvant se dilater facilement dans les régions temporales et sous-occinitales s'élargit en arrière et sur les côtés, en même temps qu'il s'allonge; de sorte que chez quelques sujets le diamètre pariétal va au dela de 6 pouces anglais (0",152) et le diamètre antéropostérieur jusqu'à 7 pouces 5 lignes (0m,188); tandis que le diamètre vertical descend à 4 pouces (0",101) et que les os des pommettes ne sont point écartés comme dans les têtes de la race mongole.

Les Caraïbes des Antilles présentant à cet égard quelque différence, le joins ici les dimensions d'un de leurs cranes qui se trouvait à Paris.

	Mètres.	
Diamètre antéro-postérieur	0.472	
- interpariétal	0,446	
intertemporal	0,436	
- vertical	0,430	
- intermastoïde	0.435	
Largeur du front	0,097	
Arc intermastolde	0.310	
Arc occipito-frontal	0.340	
Circonférence horizontale	0.500	

Cependant il est assez remarquable (du moins en admettant comme vraies les conclusions de Morton) (1) que malgré cette déformation, si l'on compare la capacité intérieure des cranes déformés de la côte N.-O., avec celle de ceux qui ne le

21

cont pas, on trouve que, dans les deux catégories, la moyenne est de 80 pouces cubiques anglais (1310contin. cab., 896) et ma'ainsi le volume total du cerveau n'en paraltrait pas avoir été altéré.

Je reviendrai plus tard sur ce point, qui me paralt controversable.

Terminons par une remarque importante, c'est que les crànes déformés des Américains du continent septentrional n'annartiennent qu'à des individus du sexe masculin, les femmes stant exemptes de ce genre de mutilation.

M. Duflot de Mofras (1) nous donne la description de l'appareil qu'emploient les habitants de la côte N.-O. pour opérer cette déformation. « On place l'enfant sur une planche d'une longueur et d'une largeur proportionnées à son corps. Cette planche, qui lui sert de berceau, est garnie de mousse et reconverte d'une peau amollie. Un rensiement destiné à empécher lementon de tomber sur la voitrine, se trouve à la hauteur du col. Lorsque le patient est couché sur le dos, on rabat sur son front, au dessus des arcades, une planchette dont les deux côtés sont garnis de lacets fixés dans les trous latéraux du corps du berceau. C'est en augmentant graduellement la pression que la difformité est produite. Jusqu'à l'âge de trois ans, les enfants restent constamment attachés à la planche. Quelquefois le bercean est creusé en forme d'auge, et en voyage les femmes le portent derrière le dos ou à l'arcon de la selle. L'enfant y est solidement lié, le corps emmaillotté dans la mousse sèche et quelques fourrures, et les pieds soutenus par un petit renflement situé à la partie inférieure. Un demi-cercle, allant d'un côté à l'autre du berceau, garantit l'enfant contre les accidents qui pourraient résulter d'une chute. La nature rétablit en partie chez les adultes la forme primitive du crâne, car les têtes des jeunes hommes sont beaucoup moins aplaties que celles des enfants, » (Vov. son atlas.)

⁽t) Ouvrage cité, t. II, p. 347.

Le docteur Scooler, après avoir décrit le premier et dessine un même appareil (Momoire cité, pl. XI, fig. 2) d'après le scoop, munications de M. David Douglas, insiste sur le volume du coussin ou reullemont transversal correspondant à la muque et ajoute : « Rarement on détache l'enfant du berreau, et la compression est continuée jusqu'à ce qu'il paise marcher. Un enfant de tout ans présents l'apparence la plus hidease : la compression est continuée jusqu'à ce qu'il poisse marcher. Le enfant de tout ans présents l'apparence la plus hidease : la compression agissant sur le front et l'occipto, altère les proportions naturelles de la tête, et fui qu'elle prend la forme d'un coin. Le globe de l'eni fait une saillie considérable et l'Individue continue d'avoir les yeux tournées na haut, »

Townsend (ouvrage cité) dit que les modes de conquession varient, mais qu'ils ont coit de commun, que la site est placée dans une exvité du berceau, de manière que la conression s'excrez ure le front et sur la base de l'occipet. Le berceau qui agit avec le plus de force est celui des Indien Vallamet. Denfant, suivant lei, il yente attaché que de quatre à buit mois, jusqu'à ce que les sutures se soient soudées et que les or soient derennes solides.

Adair (ouvrage cité), en parlant des nations qui environnent. la Caroline du Sud, et qui s'étendent jusqu'au nouveau Mexique, signale une pratique semblable, e en même temps, dit-il, qu'on tient les pieds beaucoup plus élevés que le trouc, afin que le poids du corps contribue à augmenter la pression sur le sommet de la tête, »

Voici comment le père Labat (ouvrage cite) s'exprime si sigle des déformations du crêne che les Carillès : « Les carillès sont tous bien faits et bien proportionnes, les traits du viage assez agréàllès : ¡ il y a que le front qui parait un peu extraordinaire, parce qu'il est plat et comme affoncé. Ils ne naissent point comme cela, mais ils forent la tête de l'enfinit à prendre cette figure, en metants sur le front l'enfinit avourance des piers, en metants sur le forte de l'enfinit avourance de pretire plauche liée fortement d'ertrète la tête, qu'il y alissent jusqu'à ce que le front ait pritrête la tête, qu'il y alissent jusqu'à ce que le front ait priConv. a

Edward (overage citi), payes avoriaguals que, a la naisquaci de l'enfant, no cales, etches de testile, est pisci entre dans planchettes. Pune devant, l'autre derrière, et liés for quest entre citigs, a joute dans une not ces refriccions e be unitomiste un'out dique la sature coronale des enfants proveta-nels, dans les lande-l'octentes, étit cindiaricement plus ouverte que celle des enfants ade unito-climats plus trobes que se cervant état plus disposé à tree lies prolet réclus que se cervant état plus disposé à tree lies prolet réclus que de cervant état plus disposé à tree lies prolet réclus que de cervant état plus disposé à tree lies prolet réclus que de cervant état plus disposé à tree lies prolet de la disposit de des plus disposé à tree lies prolet de la disposit de des plus disposé à de lies par positivement pour but d'altre la nature de forme le cristica.

Raymondi (ouvrage cité) dit de son côté, en parlant des babitants des Antilles: « Tous les sauvages, hommes et femmes, ont une même coiffure, et afin qu'elle soit accomplie à leur mode, bientôt après que l'enfant est né, la femme qui est choisie pour cela, pestrissant de nouveau sa teste, l'élargit par le haut, et l'unit comme en penchant vers le bas jusqu'aux yeux, aplatissant le front à l'égal du reste (et en cela ils veulent faire consister leur beauté). » Et plus tard : « La mère près de deux ans de temps, pendant le jour, pose les jambes de l'enfant sur une de ses cuisses (estant assise) et la teste sur l'autre; l'enfant estant endormi, elle ouvre la main droite, la pose sur le devant de la teste de l'enfant, appuie son coude gauche dessus, penche sa teste sur sa main, et dort ainsi avec l'enfant afin de faire subsister la forme qu'on lui a donnée. Cela fait qu'ils ont de grands yeux qui sortent de la teste. Je ne me suis pas apercu que cela les rendit camus »

Le docteur Amic (ouvrage cité) affirme que l'appareil qu'employaient les Caraibes de Saint-Vincent, vers la fin du sècle dernier, pour déformer la tête de leurs enfants, consistait en une netite planche garnie de coton, fixée fortement sur le front à l'aide d'un ruban étroit en avant, mais élargi par arrière, qui prenait son point d'appui sur le bas de l'occinnt et se rattachait sur le front. Un second ruban étroit passant sur la voûte du crâne, assujettissait le tout. Il en donne le dessiu et la description détaillée.

Thibault de Chanvalon (ouvrage cité) mentionne la même coutume comme s'étant propagée parmi les nègres : « Les nègres introduits chez les Caraïbes en prirent les mœues et les coutumes. Ils aplatirent comme eux la tête de leurs enfants par-devant, en la comprimant entre deux planches dès qu'ils sont nés, ce qui les rend difformes et monstrueux. » Enfin. MM. de Humboldt et Boupland (ouvrage cité) affir-

ment que « ce que l'on donne pour des crânes de Caraïbes de de Saint-Viucent, presque dépourvus de front, sont des cranes faconnés entre des planches, et appartiennent à des Zambos (Caribes noirs) qui descendent des nègres et de véritables Caribes. L'habitude barbare d'aplatir le front se retrouve d'ailleurs chez plusieurs peuples qui pe sont pas de même race. » 2º Vaniktik - Tôte cunéiforme relevée - Cotte variété a été

confondue par les auteurs avec la précédente, et cependant elle en diffère notablement.

Le front et l'occiput sont, il est vrai, aplatis tous deux, mais beaucoup plus largement et dans une direction souvent presque perpendiculaire. Ce n'est plus la base seule de l'occiput qui est comprimée; mais tout le derrière de la tête, et chez plusieurs surtout le sommet de l'occipital et la partie postérieure des pariétaux. Aussi, vu de côté, ce genre de crane est plus ou moins large en bas et se rétrécit vers le haut en forme de coiu, tandis que, vu de face, il présente un plan large et arrondi. La disproportion entre les diamètres intertemporal et interpariétal n'est pas toujours aussi grande que dans la première variété. La face est peu saillante; elle descend parfois presque perpendiculairement, et dans quelques cas, le menton est en retrait. Les orbites, arrondis, sont assez éloignés l'un de l'autre, et leur axe et beprendental. La perpendientaire absisée du soumne de la sutaire coronale tombe encore souvent en arrière du trou andidif, malgre la direction beaucoup plus relevée du crâne (roy, pl. 1, fig. 2 act b).

Motion en a reporduit un spécimen qui est très resusquable; mais comme il ure a pas domn les dimensions, je vais chercher à y supplére en indiquant colles d'un crine péreiren du distirté de Cartélé, fiants partie du beau Nuise anthrepologique, créé par N. le professeur Serres au Jardin des plastes de Paris, et qui, quoique bien colons caratéril que le pérédéent, quoique biencopp moins volunication de la comme de la comme de la comme de la comme de periodic partie de la comme de la comme de la comme de térieur et supérieurs, se rapporté évidenment à ce guire de déformation.

Diametre	antéro-pos	térien	e.			0,464
-						0,164
_	intertempe	ral.				0,434
_	vertical.					0,420
	intermasto	īde				0.422
Largenr o	in front					0,086
Are occin	ito-frontal.					0,323
Circonféro	ence horizon	atale				0.460
						0.350
	Largear o	interpariét intertemps vertical. Largear da front. Are occipito-frontal Circonférence horizo	interpariétal. intertemporal. vertical. intermastoïde. Largear da froat. Are occipito-froatal. Circonférence horizontale	interpariétal. intertemporal. vertical. intermastoide. Largear de froat. Are occipito-frontal. Circonférence horizontale	interpariétal. intertemporal. vertical. intermastoide. Largenr du front. Are occipito-frontal. Circonférence horizontale.	

An nombre des nations qui avaient adopté ce genre de déformation se placent les Natchez, les Choctavas dans l'Amérique septentrionale, les Indiens Caraguas, les babitants de la province de Chiquito et du district de Canété, et les Connivos au Pérou, les Omaguas au Brédit, et les Trilisses dans la Polynésie. On peut aussi y rapporter les bas-reliefs des ruines prés de Palenque.

Lepage du Pratz (ouvrage cité), parlant des Natchez, dit que, pour opérer cette compression, « la femme plaçait l'enfan sur son dos, dans un berecau d'environ 2 pieds et demi de long.

9 pouces de large et 6 pouces de perfondeure, garairi d'une, espèce de matelias avec la piante nommée berbe espagnel.

15 de la principa de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie d

au Nord (loc. cit.) s'exprime de la sorte : a Les sauvages du Mississipi sont communement grands, assez bien faits, d'un air fin, surtout les nations qui habitent les bords du fleuve Saint-Louis. Ils ont le teint olivâtre, les yeux petits, le front plat, la tête en pointe et presque de la forme d'une mitre. Ne croyez pas qu'ils naissent ainsi ; c'est un agrément qu'on leur donne dans le bas âge. Ce qu'une mère fait sur la tête de son enfant, pour forcer ses os tendres à recevoir cette figure, fait de la peine à voir et paraît presque ingroyable. Elle couche l'enfant snr un berceau, qui n'est autre chose qu'nn bout de planche, sur lequel est étendu un morceau de peau de bête. L'extremité de cette planche a un trou où la tête se place, et est plus bas que le reste. L'enfant étant couché tout nu, elle lui renverse la tête dans ce trou, et lui applique sur le front et sous la tête une masse de terre grasse qu'elle lie de toute sa force entre deux petites planches. L'enfant crie, devient tout noir, et les efforts qu'on lui fait souffrir vont si loin qu'on lui voit sortir du nez et des oreilles une liqueur blanche et gluante dans le temps que la mère pese sur le front. C'est ainsi qu'il dort toutes les nuits jusqu'à ce que le crâne ait reçu la forme que l'asage veut qu'il prenne. Quelques sauvages voisins de la Mobile commencent à se désabuser, par notre exemple, d'an agrément qui coûte si cher, mais cette exception n'est jeu à l'égard du général. »

Il est vaisemblable que les enfants mâles étaient ordinairement seuls soumis à cette déformation, car elle était réservée aux gorriers; cependant les bes-reliefs de Palenque et les peintures de quelques manuscrits mexicains nous prouvent que les femones n'en étaient pas exemptes daus certaines tribas.

Les Choctwes, an repport de Bartran (ouvrage cité), die fermion la tête de leur cantaire mâne de leu manière autraire ; Das que l'enfant est né, la nourrice ag prosure un beteur ou caixe de bois sur laquelle de thé quese, et qui extisposé comme un moule de briques. Le petit grapes est fixé dans cette partice de la mediaire; ou faite sur sus no focus une de sable qui, par au pression douce et continuelle, donce an front une forme auce maior par est persion douce de continuelle, donce an front une forme auce maior par cette un mirer. Jis cont un fisset hat st élévre qui ful higherment (judops) qu'il en arrices.

Les Carques l'ixès au Perou, dans la province de Manta, Les Carques l'ixès au Perou, dans la province de Manta, son loin de l'établissement espagnol de Porto Viejo, di Pedro Geza de Loon (1), « pétrissient la léte d'un enfant dès sa naissance et la finzient entre deux planches, de telle manière qu'à l'âge de quatre ou cinq ans, elle restait ou large et lengue, ou privée de la suille cocipitale. »

Le passage suivant de Garcilasso de la Vega (2) prouve que cette moie était tres répandios a Péros, et qu'elle p astistat santés lanca : a Viron. Blayna-dapac, postrustrant ses conquêtes le long de la mor, a us ad de Manta. trovas des missos encor plus harbers et plus bratiles. Les hommes de les famos ses fássicon des incisions sur leurs pones sere, dés privers silicases acquisées; la dédornest aussi la tête de lours

⁽¹⁾ Ouvrage cité, cap. 1.

⁽²⁾ Comment. Reafes, lib. IX, cap. vin.

enfants nouveau-nés, en leur appliquant sur le front et agla nuque des tubettes qu'on serre chanpe jour d'armsigne l'une contre l'antre jusqu'à l'âge de quatre on cinq aus. De cette manière, la tête s'élargit d'un côté à l'autre, et s'aminci de devant en arrière. Non contestes de cette déformation, ils se resent les cheveux depuis le sommet de la side jusqu'à la ser rasent les cheveux depuis le sommet de la side jusqu'à la que que la sissais subsister sur les cotés sans jamsis les peiguer, ou les arrangeant de façon à augmenter la laideur hideuse de leur figure. » Il cit les souss de quelques-mas de ces peuples; c'étaient les Apichiqui, les Pichunsi, les Petlansiminai éte, cit.

Les PP. Manuel Sobreviella et Narcisso J. Barcelo s'expriment ainsi au sujet des Connivos ou Cossivos (1), qui habitaient le Péron vers la fin du siècle dernier : « Lorsqu'il naît narmi eux un enfant mâle dont les membres sont mal conformés, ou qui a quelque autre défaut, on le prive aussitôt de vie. Leur complexion est plus belle que celle des creoles. Ils s'attachent surtout à bien asseoir toutes les parties de leur corps, et rendre plats le front et le derrière de la tête, afin. disent-ils, qu'elle ressemble à la lune quand elle est dans son plein. Ils serrent avec des bandes de chanvre le corps et les jointnres aux garçons dès leur plus tendre enfance. Ils enveloppent le front dans du coton, sur lequel ils appliquent une petite planchette carrée. Ils en font tout autant à l'occiput, et ils fixent le tout avec des cordes, jusqu'à ce que l'effet qu'ils attendent ait été produit. Ainsi la tête est allongée par le haut et aplatie derrière et devant. »

Le rédacteur du Mercurio Perumo, snivant M. Meyen (onvrage cité), affirme que les Indiens de Pampa del Sacramento se déforment la tête de la même manière.

Le doctenr Morton, d'après le témoignage d'Ulloa et de la

⁽¹⁾ Voyages au Pérou faits dans les aunées 1791 à 1794, publiés à Londres en 1805 par John Skinner, d'après l'original espagnol et traduitsen français par P.-F. Hardy. t. I, p. 151, 2 vol. in-8. Paris, 1809.

Condamine, croit reconnaître une colonie péruvienne dans les Omaguas (Têtes plates en péruvien) qui hahitaient les rives du Maragnon et qui s'étaient étendus jusqu'à la mer Atlantique. Il s'appuie sur l'analogie du langage et sur la consome de déformer la tête de leurs enfants comme les Connivos, de manière à lui communiquer une coupe élevée et

Une pratique analogue était adoptée à Taîti an commencement de ce siècle, pour les garçons destinés à devenir des sperriers (voy. Ellis William , ouvrage cité, pag. 261). « Les mères pressaient le front et le derrière de la tête, en remontant, de manière que la partie supérieure du crâne prit la forme d'un coin. .

Il ressort de ce que nons venons de dire sur les artifices employés pour obtenir les deux variétés de la tête cunéiforme, qu'elles peuvent être produites, chacune d'elles, par trois prooédés différents. La première à l'aide d'une planchette étroite et d'un berceau garni soit d'un bourrelet transversal à la hanteur de la nuque, soit d'une cavité qui reçoit la tête et la maintient horizontale; ou au moyen de deux planchettes étroites, l'une appliquée sur le front, l'autre à la hase de l'occiput et serrées entre elles, et aussi avec une seule planchette frontale étroite et une bande large appliquée sur l'occiput; ou bien enfin à l'aide des mains seules. La seconde, par le secours d'une compresse de sahle ou d'une planchette frontale plus large et d'une planche entièrement plate, servant de berceau, contre laquelle est fixé le derrière de la tête, et qui la fait haisser en avant ; ou hien au moyen de deux planchettes plus larges, l'une appliquée sur le front, l'autre sur la bosse occipitale, et serrées entre elles ; et enfin à l'aide des mains seules. — Dans la description que donne du procédé l'auteur anonyme des Voyages au Nord, on retrouve, il est vrai, la place de la téte indiquée par un trou pratiqué dans la planche du berceau; mais en même temps la mère y supplée par des planchettes

DÉFORMATIONS ARTIFICIBLLES doubles garnies d'argile qui servent à comprimer la tête d'avant en arrière

2. Tête symétrique allongée.

Il en existe également deux variétés.

1º variété. - Tête symétrique allongée en cylindre. -Cette forme remarquable ne s'est rencontrée qu'en Bolivie, sur les plateaux des Andes, dans des tombeaux que M. d'Orbigny a attribués à l'ancienne population des Aymaras et situés, les uns près du lac de Titicaca, les autres dans la province de Munacas, dans les parties les plus sauvages de la province de Carangas, ainsi que dans les vallées de Tacna, ce qui annonce, suivant cet auteur, que le même fait s'est reproduit sur toute la surface habitée par cette nation. Des fouilles faites ailleurs ont cependant révélé l'existence de crânes analognes sur quelques points de la côte, à Arica par exemple, et dans la baie d'Aldogon en Bolivie.

Comme dans la première variété de la tête cunéiforme, la partie antérieure du crâne est fortement déprimée, l'os frontal est étroit et allongé en arrière, sa surface est ou plane, on lé gèrement concave au centre, ou bien enfin elle présente deux concavités superficielles latérales, correspondant aux bosses frontales et séparées par une légère saillie. La suture transverse du coronal s'accompagne d'un bourrelet transversal et derrière cette suture la voûte présente une dépression en forme de gouttière. En arrière de cette gouttière, les pariétaux se relèvent d'abord un peu puis s'abaissent assez brusquemant pour se joindre à l'occipital. De la suture lambdoïde à la ligne supérieure semi-circulaire, ce dernier os s'incline obliquement en avant, puis jusqu'au trou occipital, sa direction devient encore plus oblique on même presque horizontale. - Le diamètre vertical des orbites paraît un peu plus considérable que leur diamètre transverse ; leur axe est dirigé obliquement en baut, par suite de la dépression postérieure du plancher orbitaire,

sec creati da bord supérieux de l'orbite. Les os di met, sus, gara palstin, ne cost per saillunte, co qui donne une apperence consurbé à l'arbér nante. La perpentificaliste absissée depuis l'interession des sutretts trauvence ne linguissimiet, tombs fort en arbère de conduit suddiff. Le trou occipital est place fort marbère de conduit suddiff. Le trou occipital est place fort en arbère de conduit suddiff. Le trou occipital est place de 67 depte 20 minutes, et la capacitat intérieux du crate de 67 depte 20 minutes, et la capacitat intérieux du crate (146-minutes suddiff). (146-minutes suddies amplis de 7 lieges 200 minutes, et la capacitat intérieux du crate (146-minutes suddies multis de 7 depte 20 minutes, et la capacitat intérieux du crate (146-minutes suddies multis de 7 depte 20 minutes, et la capacitat intérieux du crate (146-minutes suddies multis de 166-minutes suddies de 166-minutes suddies multis de 166-minutes suddies multis de 166-minutes suddies multis de 166-minutes suddies de 166-minutes s

Il résulte de la forme que prennent ces têtes que la diffémacede largeur entre le devant et le derrière du orane est en général per considérable, que l'allongement est plus symétique et qu'il prend plutôt l'apparence d'un cylindre que d'un coin (voy. pl. 1, fig. 3 a).

A l'appui de eas données fouraies par Morton, je crois devoir joindre icl les mesures de deux crânes d'Aymaras adulises rapportés de Bolivie par M. d'Orbigny, et conservés au Muséantiropologique de Paris, mais dont les dimeusions sont difféments.

Codes de la	 	

Diametre	antéro-postérieur.				0,475	
and the same of	interpariétal				0,448	
1776	intertemporal				0,110	
1000	intermastoïde				0,120	
-	vertical		:		0,434	
Largeur é	lu front à sa base .				0,085	
Are occip	ito-frontal				0,389	
Arc inter	mastoide				0,300	
Circonféri	nce occipito-frontale	do t	a bas	ė.	0,500	

⁽¹⁾ Swithenian contributions to Knowledge, p. 292. Washington, 1843.

	Crane des bords du lac Titicaca.		
		Mitres.	
Diamètr	e antéro-postérieur	0.166	
_	interpariétal	0.423	
_	intertemporal	0.109	
-	intermastoide	0,110	
_	vertical	0,133	
Largeur	du front à sa base	0.083	
ire occij	oito-frontal	0,370	
Arc inter	rmastoide	0,250	
Circonfé	rence occipito-frontale de la base.	0.480	

La description que donne le professor Retrin d'un crisa yaman envoyé en 1820 au roi de Soble par un consul de France à Lina, répond en somme asser bien à celle des crisas apportés en France par M. d'Orbigay. Le avanta Stacklos les place dans la classe des deliche-ciphaliques prepundar et sen place dans la classe des deliche-ciphaliques prepundar et sen place dans la classe des deliche-ciphaliques prepundar et sen place dans la classe des deliche-ciphaliques prepundar et sen place dans la classe des deliche-ciphaliques prepundar et place dans la classe des deliche-ciphaliques prepundar et place dans la classe des deliches delle place dans la classe des deliches delle place dans la classe delle place delle delle les considérer comme ayant une forme normale, place delle delle

La forme qu'ont prise ces têtes tient probablement au procédé spécial employé par les anciens Aymaras pour obtenir la déformation, et dont on retrouve même des traces à la surface des orânes.

Voic comment s'exprime à cet signal le docteur Morton (2), et le et évident que le fronta é de comprimé de haut en bas et d'avant en arrière, à l'aide d'une compresse (probablement composée de linge plisés) que qu'elquéols par d'eux compresses, une de chaque côté de la soture frontale, ce qui explique l'archet qui remplace cette soture, d'épuis la ractine da ne rà la soture transverse du coronal. Pour tenir ces compresses en place, on les maintennia l'aide d'une beade qui les croisait à partir de labses de l'occipat et, pour maintenir les parties laberate d'archet, on continuait de fair foir ieu un second tour l'archet du crince, on continuait de fair foir ieu un second tour l'archet du crince, no continuait de fair foir ieu un second tour l'archet du crânce, no continuait de fair foir ieu un second tour l'archet du crânce, no continuait de fair foir ieu un second tour l'archet du crânce, no continuait de fair foir ieu un second tour l'archet du crânce, no continuait de fair foir ieu un second tour l'archet du crânce, no continuait de fair foir ieu un second tour l'archet de crânce, no continuait de fair foir ieu un second tour l'archet de crânce, no continuait de fair foir ieu un second tour l'archet de crânce, no continuait de fair foir ieu un second tour l'archet de crânce de crânce

Ueber die Schadelform der Peruaner (Archiv. für Anatomie und Physiologie, etc., von J. Maller, t. XVII, p. 471. Berlin, 4849).

⁽²⁾ Physical types of American Indians (ouvrage cité), p. 326.

la même baude par-dessus le sommet de la tête, immédiatement derrière la suture coronale, probablement en interposant une nonvelle compresse; ensuite ou répétait l'application de la hande, jusqu'à ce que les parties fussent solidement en place. Il est facile de comprendre que, vu la flexibilité des os du crane, cet appareil devait imprimer à la tête une forme allongée et cylindrique ; car , tout en empéchant le front de s'élever et les côtés de la tête de s'étendre latéralement, il permettait à la vicion occipitale de croître en s'allongeant et sans diminner sensiblemeut le volume du crâne ; il la forçait à prendre une nonvelle direction anormale, tout en lui conservant une strucure remarquablement symétrique. Le dessin ci-joint d'un de os cranes donne une idée assez exacte de ce que j'entends. en prévenant seulement que le trajet des bandes (représenté nar des lignes ponctuées) est distinctement indiqué sur le crâne lni-même, par une dépression correspondante à la surface. excepté sur le front, où l'action d'une compresse solide a laissé uue surface plane. » (Voy. pl. I, fig. 3 b.) On peut voir également, au Musée anthropologique de

On peut voir également, au Mause anthropologique de Peris, ic cinair d'un Ayarma de Bolvie (armó de M. Weddal), espédicion de Calstelma en tél.7), qui d'uné extres deiper Marton. La position de deux compreses sur le front est findique par deux dépressions latérales, séprées par une rafte obare médiane, et en baut pur meste de la sutter finable. La direction des bandes est claimement tavole par les positions que des mais de la compression de la compression des bandes et de ces compresses est proverbe par le devaudée ment de coronal sur les parieturs, et révieur de parieturs auté de coronal sur les parieturs, et révieur des parieturs de l'occupat de la compresse est proverbe par le devaudée moit des coronal sur les parieturs, et révieur des parieturs et de l'occipat, et par les mondreuses intégrisés, comme finisées, des dernières os. Les autures ont été efficience des parieturs et de fronçistal, et par les mondreuses intégrisés, comme finisées, des dernières os. Les autures ont été efficience des provinges de males, et pluité écarties et developpées dans leur intervalle. En outre, le derrière du crâne est irrégulièrement dévié à gauche, de même qu'un des crânes de M. d' $0_{\rm L}$ bigny.

M. Bellamy, chirurgien a Plymouth, a usus décrit une aumaine catéologien observés aur deux très jeunes monies praviennes, avec déformation synérique allougée on qlinder. La partie de l'occipital, placée ou dessous de la nature lambéadde et au-dessus de la ligne semi-circulaire supérienz, et al la portion inférience par une sustra transversale, constituant sinsi un os isolé, connu sous le nom d'auquester (1).

Le crâne d'un Péruvien d'Arica, donné au Musée anthropologique par M. Lauroy, présente de même un os épactal très caractérisé et saillant en arrière.

M. d'Orbigny (ouvrage cité, t. I, p. 315), fait, au sujet des moyens employés, la remarque suivante :

« Nous voyous dans l'aplatissement du coronal, dans la saille qu'il forme sur les paristius, à a partie supériure, qu'évidenment II y a eu pression d'avant en arrière, ce qu'a force la naise de cerveu à se porter en arrière, en détermit unt une espèce de chevauchement du coronal sur les partieux. La tête d'un jeune sujet que nous posédons (vy. Allas, pl. IV, fig. 2), atteste plus positivement encore, per un pil tongitudinal qui existe à la partie supérieure médime de coronal; par la forte saillée doctoral sur les paristant, par la saille moins forte de la partie supérieure de l'occipital au ce paristant, que la pression a d'êt ere excrete circulairement su moyen d'une large ligature. Cette supposition partit d'autant plas admissible que, récoluée na rairier, non-seulement la masse du cerveau a donné une tire grande larment de la considerate, au définient des parties anti-

(4) A brief account of two Perusian Mummies in the Museum of the Devon and Cornwall Natural History Society (Annals and Magazine of Natural History, 1rd série, vol. X, p. 95, avec planches. London, 1842).

rieures; mais encore que, la pression ayant de beauconn augmenté la convexité des lobes postérieurs du cerveau , les periétaux ont dû nécessairement suivre les mêmes contours. en se monlant sur ceux-ci; aussi les pariétaux forment-ils sosjours deux convexités latéro-postérieures légèrement séparées par une dépression évidente (1). Nous trouvons, enfin one prenve de cette pression dans l'oblitération des sutures one nous avons remarquée sur tous les points pressés même sur les têtes des jeunes sujets. » (Voy. fig. 1 et 2 de la pl. II de l'Atlas, représentant les cranes déformés d'Aymaras jeunes et adultes.) Il semblerait ressortir de rapports de M. d'Orbigny que ce

genre de déformations n'était appliqué chez les Aymaras de la Bolivie qu'aux seuls garçons. Voici du moins comment il s'exprime (p. 314) : « Ayant rencontré dans les mêmes tombesux, avec les crânes déprimés, un plus grand nombre de têtes qui ne le sont pas, nous avons dû tout naturellement en inférer que cet aplatissement n'était pas normal, qu'il ne caractérisait pas la nation , mais tenait évidemment à une opération mécanique. Cette première observation, que la coutume n'était pas générale pour tous les individus, nous a fait reconnaître que les têtes chez lesquelles l'aplatissement était le plus extraordinaire appartenaient toutes à des hommes, tandis que les corps dont l'état de conservation permettait de reconnaître des corps de femmes avaient la tête dans l'état normal, » Cepeudant, Morton décrit le crane d'une momie de femme trouvée dans le désert d'Atacama, dont les formes s'y rattachent, quoique moins caractérisées que chez les cranes rap-

(t) S'il y a une différence d'appréciation au sujet du développement lalétal postérieur des crânes aymaras, entre MM. d'Orbigny et Morton, cette diference n'est qu'apparente : car, chez tous, le développement latéral du derrière du crâce a dú être nécessairement plus ou moins gêné par la pression qu'exerçait la hande circulaire, et per conséquent, ne peut enter en comparaisen avec celui qu'acquièrent les têtes sous l'influence de la déformation cupéiforme couchée.

portés de Bolivie, par M. Pentland (1); en sorte qu'il est possible que dans certaines localités, cette déformation fut appliquée aux deux sexes.

Le Musée anthropologique de Paris, sous le titre de Reprisentant du nègre en Amérique, possède également un crâne, chez lequel la déformation symétrique allongée est portée au plus haut degré, et dont les dimensions sont plutôt celles d'une femme.

2º VARITE. — Tite synatrique allongée en cône. — Objenue sans doute par des moyens analogues à ceux de la précédente, elle n'en différe que parce que le derrière de la tête, au lieu de présenter l'apparence cylindrique, se termine en pointe conique. Elle se pratiquait en Chie parmi une classe de religieux mendiants, qui se tenaient à la porte des pspodes (2).

Virey a constaté aussi, à Paris, que des béguins trop serrés par des rubans avaient allongé la tête en pain de sucre chez quelques iudividus (3).

3° Tête irrégulièrement comprimée et dilatée.

Cette déformation , qui a ordinairement son siège dans les parties postérieures et latérales du crêne, et qui est carbet riche per qui en carbet riche par un développement irrègulier de ces parties, tantot d'aunosté, tantot de l'autre, a été signalés sur la côte nord-ouest de l'Amérique, par Morton, Scoulier et Dufot de Mofras; au Pérou, par Morton et Meyen; à Siam, par Ruschenberg, Le Musée anthropologique et le Cabinet d'automic comparée de Paris out des crânes de Papous et d'indigênes de Wallis, qui rentrant dans cette catécorie.

(1) Reports of the meeting of the British Association for the advancement of science, p. 624, qui ont été reproduits dans le Journal des belles (extres de Walles, 1834.

(2) Cérémonies et coulumes religieuses des peuples idolatires, t. II, pl. de

la p. 226
 (3) Dictionnaire des sciences médicales, article Enfance, t. XII, p. 230.

Paris, 1815.

Il est possible qu'elle ait été pratiquée parfois dans un but spécial, celui, par exemple, de distinguer les familles, sicomme on l'assure, on l'a vue au Pérou être dirigée dans le même sens chez toutes les momies de certains tombeaux ; mais elle paraît avoir été accidentelle dans le plus grand nombre des eas, et dépendre, soit d'une construction vicieuse du berceau, soit de la position habituelle de la tête de l'eufant, soit des conditions idiosyncrasiques de l'individu. En effet. Morton l'a rencontrée chez presque toutes les têtes de ceux ou'il nomme Incas, dont les enfants n'étaient probablement pas assujettis aussi fortement au berceau, et on l'a observée plus rarement parmi les nations de la côte nord-ouest, où la tête était fixée plus invariablement.

Dans la fig. 4 de la pl. XXVI de l'atlas de Duflot, la saillie du pariétal est à droite , tandis que daus la fig. 1 de la pl. X du mémoire de Scouler, et dans la pl. LXV de l'ouvrage publié par le Congrès américain, la saillie du pariétal est à gauche.

Scouler rapporte aussi le cas d'un Indien dont le front était déprimé d'un côté, et le pariétal trop saillant de l'autre(1). Enfin, le docteur Lunier (ouvrage cité, p. 7 et 8) fournit des exemples de défaut de symétrie du crane, observés en France, avec proéminence de l'un des pariétaux, et plus souvent encore de l'une des moitiés de l'os frontal, mais sans spécifier si ces acci-

dents étaient dus à une pression artificielle. 4º Tête quadrangulaire. Je ne la cite, pour ainsi dire, que pour mémoire, n'avant

été reproduite dans aucun des écrits qui sont venns à ma connaissance, Seulement Morton mentionne de Paw (2) comme (1) Dans le crâne d'un sauvage de l'Amérique septentrionale que possede M. Florent-Prévost, aide naturaliste au Muséaus d'histoire naturelle de Paris, et dont la déformation occipito-frontale est jusqu'à un certain peint analogue, l'irrégularité est telle, qu'il présente en devant les carac-tères de la bête canéiforme couchée, et en arrière ceux de la tête cunéi-

forme relevée. (2) Recherches sur les Américains, t. I, p. 146. l'ayant observée chez les Indiens qui habitaient les rives du Maragnon. Ils avaient la tête carrée ou plutôt cubique; en d'autres termes, aplatie sur le front, au sinciput, à l'occiput et sur les côtés, offrant ainsi le plus haut degré de l'extravagance humaine.

Insfeld (ouvrage cité) nous dit aussi des Calmouks, quadratam fornam appetunt, et il paraît que quelques-unes des tribus des anciens Germains avaient une coutume semblable, d'où le sobriquet qu'on leur donnait de tétes carrées.

5' Tête trilobée,

Ie désigne ainsi une déformation des plus extraordinaires, qui offre l'apparence d'une toque s'élargissant vers le haut et couronnée par trois saillies.

Elle n'a été observée jusqu'à ce jour que dans l'île de los Socrificios, auprès de la Vera-Crux, dans le golfe du Mexique (1); mais un assez grand nombre de petits masques de terre cuite, recueillis dans les théocalis mexicains, semblent la représenter grossièrement.

Plusicurs crânes, tous du sete masculin, appartenant pentre à des prêtres, en ont été rapportés par M. Reymond, officier de la marine française, et déposés dans le musée anthro-pologique de Paris. Le moule d'un de ces crânes, provenant de la collection de M. Guy afice, existe dans le musée de Genève; il servira de base à ma description, comme étant un des plus caractérisés.

Dans cette déformation, l'os occipital, au lieu de faire saillie en arrière, est déprimé au point de présenter une très large

(c) Les Southère 1842, la Southé des assiquaires de Londers recreation communication d'une lette du capitaire Appen, qui amonqui avoir touve à l'île de les Sertificios, des loiets, des instruments de muinque touve à l'île de les Sertificios, des loiets, des loiets, etc. les courses objects, dons atteins de terre reuite de deux piede de bast, avec les courses objects, dess atteins de terre reuite de deux piede de bast, avec les courses objects, dess atteins de terre reuite de deux piede de bast, avec les course de la communitée de communitée de la communitée de communitée de la communitée de

genative, qui, partant un niveau du trou occipital, se protonge, ver le haut, le long de la sutrere agiltati, isquryà α englic (α de pose français) an della de la sutrer transverse du connada Arrivée dans cue centreli, ella se divine, devine plus auperficielle et plus étroite, et decend obliquement de chapus chief pour se perfect dans les fosses temportes. Le front artes par tire déendu, mais asser relevé, et as surfices presque planes examis qui le sépare de la goutilire. Des deux côtis de la gantière médienne, en hunt et en debnes, les bosses parier une par les desentes que en la contra de la contra de la conganitive me les non en hunt et en debnes, les bosses parier tales présentent une bourcouflure très considérable. (Pl. 1, fic 4 et 4).

Le volume total du crâne n'est pas considérable, ainsi qu'on peut en juger par le tableau ci-joint :

												receive.	Lesacara.	raffair.
Diamètre	antéro-p												- 5	
_	intertes													4.0
-	interpar													91
-	interma	40	id	θ,	÷							0,425		7
-	vertical.		÷	ı,					٠,		÷	0,420	- 4	5
Largeor	du front.		÷	÷	÷	,	ı,		ı.			0,404	3	9
Are occin	ito-nasal		i.	ı.	÷	÷	÷		÷	÷		0,256	9	10
Arcinter	mastoide.							ı.				0,350	42	44
Circonfér	ence occip	it	>	ns	88	le	de	la	ь	as	e.	9,460	17	,

Le tres occipied placés su livesa de la goutifere longitudiunite et ca mirrie do dismitre transverse, els perpositicalités abaissée du sommet de la suture coronale tombe à P. 907 (foi du su pouce environ qui «demnt de conduit casif eff externe. Les pommettes sont angulueuse, par suite de Pighaissement de Tapophyse malaire de maxilitire sujeriur; le tiers postérieur de l'arcade rygomutique est suité dépriné yeu les colès. L'arcte du nes est plotté aplatés à na ricine, et les orbites sont sues écartés l'un de l'autre (P-92 environ). L'axa de sorbites sont sues écartés l'un de l'autre (P-92 environ). L'axa de sorbites sont sues écartés l'un de l'autre (P-92 environ). L'axa de sorbites sont sues écartés l'un de l'autre de l'autre de l'action de l'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre d'a saillie comme dans les têtes prognathes, mais la mâchoire inférieure est perpendiculaire.

Dans les autres spécimens du musée authropologique que M. le protessur serves a en l'extince obligeance de me permettre d'examiner, la goutière longitudinale postérieure es moins profonde, et elle ne dépasse pas en avant la suture transverse; en revanche, les goutières lutérales sont bien dessinées et longent la suture coronale. — Le front est plus étendu en surface, surtout en longueur, mis il est égalemen splat, et deux d'entre eux présentent même des dépressions latérales, superficielles, correspondant aux bosses frontales. La crête transversale qui le domine est beaucoup moins saillante, noins isolée et beaucoup plus étendue, de manière à se fondre avec les colés. Le volume total des têtes est en général plus considérable; l'une d'elles est surtout remarquable par se dimension dont voic les principales :

Diamètre	antéro-postérieur			0,463
_	interpariétal			0,468
-	intertemporal			0.447
Largeur	du front			0,097

La symétrie de cette déformation, en nous provents tos origine, nous indique aussi le procédé mis en usage dans ce cas; car il est évident que la tête de l'enfant a dû étre pressée fortement d'arrière en avant, aurtout vers la partie inferieure de l'occipital, à l'aide d'une compresse ou d'un bandage allongé, épsis et bombé, qui, arrivé à la hauteur de la suture transverse du comond, se portait à ganche et à droite et se fixait dans la région des tempes, à une bande circulaire servant de base à tout l'appareit. Cette meme bande maintenait sur le devant du front les compresses ou la planchette destiné à l'aplatir. Dès lors, le baut du front et les pariétants se trouvaient souls libres dans leur développement et devaient faire saille.

6º Tête aplatie sur le front.

Quoique cette déformation, qui n'atteint que la partie antérieure du crâne, ait'présenté quelquefois une analogie avec la tête cuuéiforme couchée, j'ai cru deroir l'en distinguer, en aison des caractères spéciaux qu'elle présente, sous l'influence d'un mode de compression plus borné.

Dans ce genre de cranes, le front, sous une pressino de hant en bas et d'avant en arrière, est plus ou moins incliné. Chez quelques individus, l'os frontal paraît seul aplati et se termine en haut par un bourrelet transversal ; chez d'autres. et c'est le plus grand nombre, la dépression antérieure s'étend anx angles antérieurs et supérieurs des pariétaux. La voûte crânienne étant repoussée en arrière, la perpendiculaire abaissée du sommet de la suture transverse tombe plus ou moins en arrière du conduit auditif externe. Le derrière de a tête est en général assez développé, surtout vers le bas, dans la région cérébelleuse. Dans les cas de dépression modérée, la direction des orbites et de la face est pen troublée; mais lorsque l'angle facial devient plus aigu, ces parties éprouvent un changement de position qui se rapproche de celui des têtes cunéiforme, couchée ou symétrique, allongée. Les os du nez n'étant noint écrasés, le nez est fréquemment saillant et busqué.

The st vraisemblable que le mode de compression anciennement adopté consistait dans l'application d'une planchette éroitée sur le front; mais acteallement, après avoir pêtr la Eléa eve les mains dans le sens vouls, on se contente d'eurployer des compresses de laine ou de toile, et de sabuatéer d'eurjour des fronteux qui, larges en avant, se rétrécissent en arrière et se terminent par des attaches qu'on croise sur la

(1) Les paysans français, considérés sous le rapport historique, éconowipes, agricole, médical et administratif, par Anacharsis Combes et Hippolite Combes, Paris, 1833, 1 vol. in-8, p. 159. nuque, à la naissance des muscles du cou, et qu'on fixe solidement sur le front.

Les relations américaines se taisent presque complétement sur cette espèce de déformation, dont on aperçoit cependant des traces évidentes sur plusieurs points.

Ainsi il est très probable que les actphales de la Guyane ou Evenfons, dont parle le chevalier Bateigh (1) sur des oui-dire ridiculement travestis, pratiquient la déformation cunéforme couchée, ou du moins devaient leur renommée à la dépression extraordinaire de leur front. Ils étaient, disait-on, « les meilleurs solds et les plus courageux. »

Le crois pouvoir y ratacher les crines fossilisés découvers par hedocteur Land ouvrage cité lons les excurrens de Brésil, et dont le front était tellement déprimé qu'il était presupe mi (2), puisque le rapporteur, après avoir étit « qu'il était presupe par rissaient diffèrer en aucme manière du type américain cronnu, a sjoute es reteaunt compte et la dépressia motificielle du fout » (proper allisonnes being mode of the artificial depressian of the forchead.)

Cette coutume paraît avoir été plus particulièrement adoptée dans l'ancien continent, où l'usage des berceaux de planches était moins répandu.

Dans cette catégorie rentrent les crânes du sexe masculin trouvés, les uns par M. Troyon, à Chesaux près Lausanne

 (1) Ferissima descriptio regni Guiana (Théodore de Bry, Grands voyages, 1596, part. VIII, p. 40.).
 (2) Ledocteur Lund note, entre autres particularités de ces crânes, que

(2) Lefectour Land note, centre autres particularitée de ces relates, peut les jourses sight comme chet les adues, il avait tourné de chait incliner qui, se tius d'être palais de deuxs en arrire, éstait, me le comme de les adues de la comme chet les adues de centre de comme chet les adues de les adues de centre sonails. No pourritée pas l'attitudes egalements une défendanties explaines ains de les autres de centre sonails. No pourritée pas l'attitudes egalements au médient mois envilleule le poursitée de pour le centre de chait que de la comme de centre, air de centre de nois environne de la comme de centre, air pour de centre le comme de centre, air laide de la filme, chet philorier estaits servizes.

(pi. II. fig. 1), les autres par mon fils, dans un nuispe cimeple » Villy près Reginère en Svorio (f). Chez ce cranes, registissement du front était très évident, le bourrelet supficier trassversal asser marqué, ninsi que le dévelopulgarenti de la région occipitale. Leur origine était probablecaré transgrée à la localité, car le taient placés à obts d'un certain nombre d'autres tombeaux où les crânes n'étaient put déformés.

Le docteur Lunier (Mémoire cité, page 2) en avait distingué que quinzaine dans l'asile des aliénés de Niort, dont il était le médecin en chef

Fy joindrai également les nombreuses dépressions artificielles du devant de la tête, qu'on observe ailleurs, en France, en particulier dans les départements du sud. M. le docteur Alquié du Val-de-Grâce m'a assuré que

ce geure de déformation est très commun à Carcassonne, à Nirbonne, surtout à Castres, et dans les environs de la montagne Noire, et qu'à première vue on pouvit fixer, par ce seul caractère de tête, le lieu de naissance des conscrits qui un provensient. Il avait appris, sans l'avoir vu, que les matrones déformaient ainsi la téte des enfants noveraments.

matrones deformatent anns la tete des entants nouveau-net.

M. le docteur Charles Lespès, de Toulouse, auquel j'avais
séressé des questions sur la déformation frontale pratiquée
dans le département de la Haute-Garonne, a bien voulu me
fournir à cet égard des documents précieur.

Il reconnaît que cette coutume était anciennement assez répandue et qu'elle continue d'exister dans les campagnes; mis à Toulouse elle est presque abandonnée, et il espère qu'elle disparaitra avant peu partout.

On couvre, dit-il, la tête des enfants : 1º D'un serre-tête qui porte en bas et en arrière deux rubans de fil. Ces rubans en

⁽¹⁾ Notice par d'ancienz cinnetières trouvés, sois en Sarois, soil dans le control de Grechez cinnetières trouvés, sois en Sarois, soil dans le control de Grechez, insérée dans le tome X des Mémoires de la Société d'Alés-

tourent la tête et passent diagonalement de dessous la nuque sur le pavillon de l'oreille pour se croiser sur le front, à neu près à égale distance de la racine du nez et de la fontanelle antérieure, que l'on évite de comprimer. Chaque ruhan fait ainsi une fois le tour de la tête. 2º Par-dessus on met un bandeau qui contourne la tête dans le même sens et qui norte aussi deux rubans. 3º Enfin, on recouvre le tout d'une coiffe maintenue per deux rubans. En tout, neuf liens qui agissent ensemble du front à la nuque et sont serrés très fortement

Chez les garçous, l'usage de cette coiffure est abandonné quand on leur met des pantalons, c'est-à-dire vers la troisième ou quatrième année. - Les filles continuent de la porter toute leur vie. Aujourd'hui elles commencent à se coiffer différemment dans les villes, mais seulement vers leur quatorzième ou quinzième année.

Chez les petits garçons, la déformation persiste jusqu'à l'âge de 7 à 8 ans, dès lors elle tend à s'effacer et la tête devient plus normale.

Le degré de déformation varie beaucoup suivant les individus; mais en général il est porté plus loin chez les femmes que chez les bommes, quoique ceux-ci en présentent quelques spécimens très caractérisés. — Chez les femmes, on remarque une dépression circulaire dans la direction des attaches, et qui peut avoir 4 centimètres de large sur 1 centimètre de profondeur. - Dans les têtes très déformées, la face est oblique en avant, les dents supérieures ne sont plus sur un plan borizontal et les molaires descendent plus que les incisives. Le front est plat et fuyant, à partir des sourcils dans les têtes très allongées, mais ordinairement il est d'abord assez droit, puis il se termine en haut par une sorte d'angle saillant, et le sommet de la tête est plat. La tête est étroite en avant; mais elle est plus large et arrondie en arrière d'une perpendiculaire fictive élevée sur le trou auditif externe. Le crane se trouve ainsi divisé en deux parties, l'une antérieure, l'autre postérises, qui sont entre elles comme 1 es à 3 1, dans les défomations les plus caractérisées, et comme 1 à 1 2 chez celles qui sont plus légères. — La suure lambdoide est le point du etale le plus postériour; la protubérance cocriptale extrese est out à fât en hos, et l'occipiale est plut en désons; le trou socipiala paraît donc reporté en devant. Le parillos de pocifies des ordinairement très a platé oi segrandi;

Et ce qui prove l'influence de serre-téle décrits par Et ce qui prove l'influence de serre-téle décrits par Et cepts, pour déterminer la déformation frontale, c'est qu'a Saint-Gaudens, dans le même département de la Haubde de l'accept de la company de la company de la company menton et là les têtes sont régulières. Il en est de même dans

l'Ariége et dans le Gers, aux environs d'Auch, où les paysans ont une tête très remarquable, car elle est presque sphérique. Voici les dimensions d'un de ces crânes très déformés, ap-

Voici les dimensions d'un de ces crânes très déformés, appartenant à un homme de 45 ans, que M. le docteur Lespès s'est donné la peine de me procurer, et dont j'ai fait hommage au musée anthropologique de Paris:

1000	interparié	ta	١.	٠	÷	÷		0.125
-	intertemp	00	al	į.				0,449
_	vertical.							0,125
1000	intermast	οį	de					0.434
Largeur	dn front .	÷						0,086
Are occi	pito-nasal.	÷						0,380
Arc inte	rmastoide.			÷	÷		÷	0,300

Dans cette tête, la perpendiculaire aluisole depuis le sommet de la suture transverse du coronal tombe à envieno 3 contimètres en arrière du conduit audité resure. L'osposi nières surcilier est très bombé. Le nez, étroit à sa base, est ausse sullant. Les orbites, dont la forme est plutôt quadrangulaire qu'arrondie, ent un bont inférieur qui dispasse d'environ un custimètre leur bord supériour. La voûte palatine est étroite qu'arrondie, ent un sinciaires suspérieure, sont léglement qu'arrondie, ent un sinciaires suspérieures sont léglement obliques en avant, et suivent le mouvement du bord alvéolaire; mais quoique le menton soit plutôt saillant, les dens incisives inférieures sont perpendiculaires. — Les sutures sagittale et coronaire sont presque effacées. Le rentiement transverse au sommet de l'os frontai est assez apparent, ainsi que la gouttêre de l'occipital, au-dessous de la protubérauce,

Si le eritòre que j'ai indiqué chap. I" est exact, j'ai pu sigualer cette deformation chez un crâno d'al-liène criminal sorti de Biestre, e chez cedu di nomme à, de Tollouse, décapité à Paris en avril 1848, dont les originaux sont en la possession de M. Cory aide, attartisté à Paris (1). D'autres alliens, et en particulier des pensionnaires de l'hoopie de partemental de lipio, mé en out d'effe de tristes exemples.

Estin, je citerai parra les crànes de cotte espèce l'examples 82, 85, 86 et les clorictions depose au munici d'antonie de l'Ecole de méliciene de Paris, parrai lesquela cous voyons figurer un Egyption qui avant trempé dans les compération courte le général Kilder, la tâte d'un moitain niègre, celled un Cossagne et d'un Arabe de Maccara; et dens la guelerie anthropologique de Paris, le cràne d'un Chinologo par M. Erdour.

7º Tête avec dépression ou saillie du nex.

L'aplatissement artificiel du nez a été sans doute une pratique populaire assez répandue dans plusieurs pays; mais la plupart des auteurs ont négligé de nous en fournir les désile

On trouve seulement qu'il était usité en Amérique chez quelques nations brésiliennes (2); en Afrique, parmi les nègres et

⁽¹⁾ Je profite de l'occasion pour le remercier de son obligeance, en mettent à ma disposition les nombreuses pièces d'anatomie qu'il a réunies rue de l'École-de-Médecine.

⁽²⁾ De Léry (ouvrage cité), p. 112 et 296.

high dis Sociale (3), etc., et

M. Vautier, de Paris, naturaliste et observateur consciencieux, qui a vécu au Brésil, en 1832, parmi les Botocudos, m'assure avoir vu cette déformation mise eucore en pratique chez ce peuple sauvage. Ils écrassient le nez de l'enfant avec lepouce, comme du temps de Lery.

blanches et rouges avec filets d'or. »

le pouce, comme du temps de Lety.

Le possage de Lety pous sem daussi sur la voie d'une défigemind nu nez opposée à la précédente et qui consistait à tirre le neu a delors avec les doigts; cette mode des grandis nu aquillai existait en Europe au xvr siècle, et il est certain prion en récouve de nobles échanillois parmi le sex mercillo de cette foque. Au reste, le nex me parail être très facilients il diamoné par de causes extérierens, fandes par le défermations du crême, our la dépression artificielle du froits, en finish tabes du ce proprie fauer, détermine la forme arquée ou busquée de cet organe qui existe che purieur situé par le present de la comme de la comme de le comme de la comme de l

qui existe chez plusieurs tribus sauvages de l'Amérique ou (l) Ceutsmes et oferimouter religieures des peuples idoldres, L. I., p. 34. — Report of the Lands consilies of consoil, for la consideration of slave rode, incl., p. 1, foi. c. London, 1789. — Kelbs, Beschreibung des Tempologies de quien Hoffmung, p. 567.

(2) Marsden (ouvrage cité).

(3) Forster, Remerkungsnauf seiner Beise um die Welt, p. 433 et 516.

sur les bas-reliefs des ruines de Palenque, et qu'on désigne vulgairement par l'expression de figure de mouton.

Le fait de la déformation unade avant pas chappé au capitaine Code ne procurent la Polyusiei, lorquit d'ait apoitaine Code ne procurent la Polyusiei, lorquit d'ait aocación de voir une seconde fois la pièce de l'epinet par sieva, et je remarquit ayèu a moment où il la requirent l'homent représentail l'enfaut, ils comprimièrent et aplatimat son agripre o coules qu'el comprimièrent ain c'elui de leurs enfants. Finstant où ils naissent, et voilla peut-être pourquoi ils out tous en général leur plat (1). »

Nous remarquons aussi que cette déformation était surtout réservée aux femmes dans certaines lles; c'est en particulier ce que signale Ellis William (2) pour les femmes de Taiti, Le capitaine Wilkes, qui commandait la dernière expédi-

tion exploration des États-Unis, décrivant les indigénes de l'Austrilie, dit : Que leur nez est très déprimé à la partie supérieure, entre les yeux, et diagrà sa base, co qui est fait dons l'enfonce par la mère, le nez étant naturellement aquilles. Et il ajoux et les pommettes sont hautes, la bonche guide, les dents fortes et bien plantées, et chez plusieurs le menton est en retrait.

Kolbe (ouvrage cité) avait fait la remarque que dans les environs du cap de Bonne-Espérance, cette pratique était poussée si loin que souvent les os propres du necétaien luxés on brisés. En effet, j'ai trouté au cabinet d'anatomie comparée de Paris, des crânes de Boschiman et de Namaquois qui en fonrnissent des exemples.

Telle est surtout la tête d'une femme Namaquoise, dont les os propres du nez sont non-seulement déformés, mais enfoncés au-dessous des apophyses montantes des os maxillaires supé-

au-dessous des apophyses montantes des os maxillaires supé-(1) Foyage dans l'hémisphère austral, traduit de l'anglais, t. II, p. 464, in-4. Paris, 1778; et autour du monde, de 1772-1775, écrit par Jacques

Cook, capitaine de la Résolution.
(2) Polynesian researches, chap. 1, p. 261.

gar, et ces apophyses elles-mêmes sont aplaites (1).—76 eg anni les ces de la fémme Boschinans, comme à Paris sons i pour de comme de comme de contra de la paris de la comme de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme del comm

Quoque une munistion aussi tornée ne puisse avoir d'insances sur la voité du crâne, celle «in détermine pas moins, simpufelleset portée à l'extrême, de grandac changements que la position respective des ou de la fice qu'un diventen par orbite et l'écartément des pommettes, sur la direction progualisé, de l'om antillaire supérieur, éct., etc., eans agir aussi directement sur la michoire inférieure qui, par ce fait, se touve plutôt en erterit.

(i) Les Namaquois présentent une direction oblique.

(ii) Les Namaquois présentent, en outre, un splatissement très marpté des tôtés de la tête, qui pourrait faire soupçonner la coexistence
étuse déformation temporale artificielle.

Telle est du moins la théorie probable de cette déformation qui nous est signalée chez les Huns, originaires des environs du Caucase, et faisant partie de l'armée d'Attila.

Plusieurs des historiens latins de l'époque en font mention. et M. Amédée Thierry la rappelle dans le tableau fidèle et sais sissant qu'il nous offre de cette invasion des barbares (1). « Le portrait qu'on nous fait d'Attila est plutôt celui d'un Mongol que d'un Finnois ouralien. Nous savons, en outre, qu'une partie des Huns employaient des moyens artificiels pour donner oux enfants la physionomie mongole, en leur aplatissant le nez avec des bandes de linge fortement servées et en leur pétrissant la tête de manière à développer les pommettes, w

Dans un second article sur Les fils et les successeurs d'Attila, publié en juillet 1854, dans la Revue des Deux-Mondes, le savant historien compare les Huns du vesiècle avec ceux du siècle précédent, et les retrouve identiques, soit au physique, soit au moral. Il insiste à ce sujet sur la double déformation crânienne qui les caractérisait, et étaie son opinion du passage suivant de Sidoine Apollinaire, poëte gaulois contemporain (2) :

> Gens animis, membrisque minax: ita vultibus insis Infantum suus borror inest, Consurgit in arctum Massa retunda caput; geminis sub fronte cavernis Visus adest, oculis absentibus : areta cerebri In cameram vix ad refugos lux pervenit orbes Non tamen et clausos. Nam fornice non spatioso Magna vident spatia et majoris luminis usum Perspicua in potris compensant nuncta profundis Tum ne per malas excrescat fistula duplex Obtundit teneras circumdata fascia nares Ut galeis cedant. Sic propter prælia natos Maternus deformat amor, quia tensa genarum Non interjecto, fit latior area paso.

(Panegericum Anthemii, carmen 2, v. 245-257.)

⁽¹⁾ Épisode de l'histoire du v° siècle: Attila, les Huns et le monde barbare (Recue des Deux-Mondes, notes de la page 526, Paris, 1851). (2) C. Sol. Apollinar. Sidonii, Avernorum epizcopi Opera, p. 297, 1 vol. in-4, edit. secunda. Parisiis, 1652.

M. Thierry ajonte: « Je suis heureux de pouvoir fournir un unte précis qui réponde aux hesoins des sciences naturelles, que moins heureux que celles-cei viennent appuyer d'une éconstration sans réplique les probabilités de l'histoire. » Cette clistion remarquable nous fixe, en effet, sur desx poists importants.

Le grunier, c'est que la double déformation prutiquée cher la litenablencé d'Aulte et de ses successors est bien celle que sont désignous sous le titre de sousquée, puisque la position podicideds your d'un les orbites, et l'étroitese des poupières, signale l'aphissement collique de code suprimeur de crance, in assiste du bas du front, et à l'étrajusement des pomments, tantiq que les yours ont un contrare saillaint et ouverts, boraqu'il 3° joint une dépression frontale, comme dans la déformation confriênce condré, ou septrire que allonair.

Consurgit in arctum mossa rotunda coput rue paralt done droici stre interprété arce plus d'exactitude par les mots de: latite, massive et arrandie à sabase, se rétrécit versile hout m artie, que par coux de : la tête arrendie s'allonge en poiste ou en pain de sucre.

En second lieu, il ressort de ce document que les enfants niès étaient seuls soumis à ce ceure de mutilation

be este manifer, les que rée pius li fluir hitteris, miser nationaliste au Rompile, comme na risport d'Ammin Marcalle que liste au Rompile, comme na risport d'Ammin Marcalle que liste des la comme na risport de Manime Marcalle que liste des maniferats que la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del l

(1) Histoire naturelle de l'homme, Paris, 1843, t. I. p. 284 et suir.

des Turcs nomades dans le Turkestan, et qui descendent de la même souche que les Turcs Osmanlis (1), semblent devoir pratiquer ou ont dû pratiquer une déformation analogue à celle des Huns, car voici la description que nous donne de ce peuple M. le lieutenant Woods (p. 285). « Ils sont fort laids de visage. La partie supérieure de leur nez étant affaissée , l'espace compris entre les deny yeux est fort plat et parfaitement de niveau avec le reste de la face : les yeux sont allongés, très couverts ; le front, très saillant à sa partie inférieure, est fuyant vers sa partie supérieure, et se porte en arrière plus brusquement que chez les Européens ; leurs joues, larges et bouffies, semblent des morceaux de chair crue qu'on leur aurait collés sur les côtés du visage; leur menton est recouvert d'une barbe qui, chez les individus dont la chevelure est la plus fournie, frise naturellement. Leur corps n'est pas musculeux. Leur teint est brun, moins par l'ardeur du soleil que parce qu'ils sont exposés à toutes les intempéries. »

Le même auteur ajoute: «Comme chez les Hazaras, les femmes sont beaucoup mieux que les bommes; leur physionomie est assez agréable et leur forme ne manque pas d'élégance. » Ce qui ferait présumer que si les déformations craniennes sont usitées chez ce peuple, le sexe féminin n'y est pas toujours soumis, ou que du moins elles ne sont pas portées si loin que chez les bommes.

D'autre part, les missionnaires MM. Zwick et Schill assureut que la physionomie des Kirghis a une très grande ressemblance avec celle des Mongols, et, en effet, Blumenbach, dans ses Décades, donne le dessin d'un de leurs cranes, qui offre un exemple frappant de la forme mongole.

Il est vraisemblable que les habitants du royaume de Kachs, (1) Blumenbach, dans sa seconde Décade, nous donne la description et le dessin de leur type primitif normal en parlant des Tatares de Kasaa (pl. II, fig. 2 a), et le Musée authropologique de Paris possède le crise d'un Tatare de Crimée qui y correspond également. dans la petite Bouckarie, dont parlait Hiouen-Tsang (ouvruge cité), pratiquaient la même déformation « à l'aide de planchettes ». Snân, les Caraibes de l'Orénoque, dont la tête est normale-

met arroudis, mai a platie en dessea, avaient adopté, longsega sum l'arrivée de Europieus, use déformation de téte segalable ; aussi leur trouvait-on use plysionomé mengole-Genara, quoique pen explicie, semble arriver aux mêmes occidations pour les Granbles de Comma (currage cité, de, LXXXI). « Ils compriment, di-ti, les têtes de leur ennats incentiblement e pendual tongene sente doux petite oussins de coton, afis d'élargir la feer, ce qu'ils regardent comme une beauté.

Il est asser remarquable que des antiquités découvertes dess l'État de la Nouvelle-Grenaite embleut également re-profuire le type mongol. M. Jonard, mombre de l'Institut, possible en particulier les dessins de statuettes d'or massif, novaves dans les catacombes prés de l'Opost, dont la tête mode, le front court et releve, le sinciput en apparence beninant, la direction du neue et des yeur, la suilié des levres, ainti que l'évartement des pommettes, nous en fournissent me esquisse grociale.

Quartà i la forma arrondie de la tête, qui est signalée chee le des maisses, tout sussi ben que câtre les Calmoists modernes, elle dépand sans doute en grande parté; comme or Mandraje, de la nature du bercesu qui, cher cels proples roundes du centre de l'Alac, consiste ou une calisse de bois allaugé (1) dans laquelle l'enfant est solidement finé sur le dou, de jour et de mais, juqua'i ce qui jujois marcher. La bande circulaire qui dersit servir à fixer les compresses nalaude, che les films, a pua suis y contribute.

(1) Pallas, Samlungen historischer Nachrichten über die Mongolischen Foellerschaften, t. I, p. 166, 2 vol. in-4. Seint-Pétersbourg, 1776.

9- Tête prognathe.

L'ai employé este expression, adoptée par M. Prichard, pour indique le résultat le plus apparent et le plus proble de la dépression simultanée du nœ et de l'or frontal, qui, ser direis saillir autent les pommettes en debors que desti se l'espète précédente, doit les relever, en même temps qu'elle fisse précédente, doit les relever, en même temps qu'elle fisse biliquer les ailées du sphénidel, qu'elle pousse en avant les mâchoires, et favorise le développement de la partie possirieure du crânc.

Le seul exemple authentique que je puisse en donner sertrouve dans Rochefort (ouvrage cité, p. 837) qui, pariant de certaines tribas de Caraibes, dit « que leur front et leur nez sont aplatis, mais par artifice et non naturellement; car leurmères les leur pressent à la naissance et continuellement pendant le temps qu'elles allalient. »

Il est vraisemblable néanmoins que lorsque l'attention des voyageurs sera portée sur les déformations artificielles, on retronvera la déformation prognathe pratiquée sur d'autres points du globe, en particulier en Afrique et dans la Pôtynésie.

10° Tête aplatie sur les côtés,

Nous ne possèdons sur ce genre de déformation que des documents assez incomplets, et dependant il et sertini qu'elle était populaire chez diverses nations, et qu'elle densit offir plusieurs variéels suivant que la pression était excréée sur toute le louguere du crime, soit de éea en haut, soit dôlquement de haut en bas, ou sur une partie seulement de la lorgueur, vers às Réjoin untérieure ou postrieure.

Dans le premier cas, le crâne, en se rétrécissant en bas et de côté sur toute le longeaur ou du moins vers le oeait devait s'allonger et se développer vers le sommet, santout su avant et en arrière. Ainsi le front et la région postérieure de patriétaux ou supérieure de l'occipital devaient faire sillie. La face, en se rétrécissant, devait également se porter en bas

es suivant la perpendiculaire. Dans le second, su contraite la rode craineme devist présente une crété longituites sur le vertex, accompagnée de chaque côté d'un plais incliné lacrape la presion ogissait partiellement sur la région pour le front était encore relevé, mais plus rétrici, et le durière de la tête de ordevojous plus largement. Tandis que lorque la pression de côté n'était que partielle, le devant et à base du crême permeint surtout du développement.

L'expérience vient en partie confirmer ces prévisions.

Disportante (1), parlant des Marcorpialete, dit : « Acuto Miniportante (1), parlant des Marcorpialete, dit : « Acuto Miniportante (1), parlant des Marcorpialete, dit : « Acuto Miniportante de la tête, mais aujourd'hoi la nuture vient en aide à l'assage. Dès que l'enfinit siude de maitre, et dependat que, dans e corps si interde, la tête conserve encore si mollesse, on la ficopone avec les mains, et de maitre, et dans facre à s'allonge à l'aite de haudres et de machine convenables qui en altèrent la forme sphérique et en aug-

mentent la bauteur. »
Strabon (2), s'occupant du même sujet, fait la remarque
suivante « On prétend que quelques-uns chercheut à paraître
avoir la tête la plus allougée possible et le frout proéminent,
de mauitère à le faire saillir au dela des ioues. »

D'après Klaproth, les Aba-es, qui habitent la région nordouest du Gaucase, continuent d'avoir pour caractère distinctif nue tête comprimée sur les côtés, un visage étroit, très court dans sa nortie inférieure, et un nez prééminent.

Le docteur Furnari (ouvrage cicle, ayant établi que le caractère de l'Anda moderne est d'avoir le voite de créame fort élevée, et a près avoir fait remarquer que plusieurs d'entre est présente un aplatissement la bierd, maniéret autrout entre le pariétal et le tron audiff externe, combat l'éde câmige pur qualques auteurs, et en particulier par Larray, combat l'éde câmige pur qualques auteurs, et de particulier par Larray, et l'aute, l'avoir d'avoir d'apportes, une, par Litter, Troiré des sire, de ressuit de laure, d'avoir leur l'apportes, une, par Litter, Troiré des sire, de ressuit de laure, de l'avoir leur l'apportes, une, par Litter, Troiré des sire, de ressuit de l'avoir leur l'apportes, par l'atter, d'avoir d'apportes, une l'avoir leur l'avoir des sire, de ressuit de l'avoir leur l'apportes par l'apportes par l'avoir l'apportes par l'apporte par l'apportes pa

⁶⁵ Neuss, Paris, 1840, t. II, p. 59.
[2] Ouvrage cité, p. 358, ligne 32.

56 cela est dû à la compression exercée par leur coiffure. Il l'attribue plutôt à la pratique d'aplatir la tête au moment de la naissance, qui existait anciennement et qui existe encore de nos jours. « C'est la mère de l'enfant, dit-il, qui est ordinairement chargée de cette opération. Elle se fait dans la première partie de la vie pour que l'enfant ne souffre pas; on la pratique graduellement, comme une espèce de massage, c'est-à-dire en frottant avec la paume de la main et de bas en haut les parties latérales de la tête. Les familles nobles attachent une grande importance à cette coutume, d'abord par coquetterie, ensuite parce qu'on est jaloux de conserver sur la tête de l'enfant le type primitif, afin qu'il ne soit pas possible de le confondre avec la race berberine généralement méprisée par les Arabes (1). » Et il ajoute : « Cette pratique expliquerait plus facilement le trait caractéristique dont nous venons de parler, car la pression imprimée à la tête d'un nouveau-né, trouvaut naturellement plus de résistance dans le diamètre antéro-postérieur que dans les parties latérales,

tir les parties latérales. » (Pl. II, fig. 7.) Scaliger (ouvrage cité) semble avoir fait allusion à la même coutume lorsqu'il dit : « Sic Genuenses, cum a Mauris progenitoribus accepissent olim morem ut infantibus recens natis tempora comprimerentur, nunc absque ullo compressu, Thersitico et capite et animo nascuntur. » (Ainsi les Génois, ayant reçu anciennement de leurs aucêtres les Maures la coutume de comprimer les tempes de leurs enfants nouveau-nés, naissent maintenant, sans compression aucune, avec une tête et un esprit de Thersite.)

doit nécessairement pousser la voûte du crâne en haut, et apla-

Sans doute le savant auteur s'appuyait sur un fait positif

(1) A l'appui de cette opinion, M. Fornari dit que « le crâne chez les Berbères étant globuleux et conique en arrière, s'éloigne considérablement du type arabe. » Les personnes qui n'ont pas voyagé en Afrique pourraient s'en convaincre en visitant la belle collection de M. Lange, peintre el membre de la Commission scientifique de l'Algérie.

en parlant de la déformation latérale artificielle ; mais jusqu'à and point son idée était-elle juste en l'appliquant aux Génois en général? C'est ce qu'il est difficile d'établir en la placant en regard de la forme ridicule de tête et d'esprit qu'il leur suribue. L'élite de cette petite république, noblesse et bourgeoisie, était éminemment intelligente et spirituelle ; la masse de has peuple, composée d'un ramassis de matelots et d'avensariers, était seule abrutie et sauvage. Il me paraît donc prohable que Scaliger n'avait en vue que cette nartie de la nomelation en contact immédiat avec les tribus palennes berbères de nord de l'Afrique, qui, quoique n'ayant aucun rapport national avec les Arabes mahométans, étaient néanmoins comprises au moyen âge sous le nom de Maures, et avaient fait partie des expéditions sarrasines qui envahirent et occupèrent les côtes de Génes et de la Provence. Or ces tribus n'aplatissaient pas les côtés de la tête comme les Maures mahométans, ainsi que le fait observer le docteur Furnari. Nous avons vu que les Belges affectionnaient la tête allon-

Nous avons vu que les Belges afficicionnaient la tête allongée. Voici ce qu'en dit Oporin (1): a Belgis oblongiora cateris prepenadum referentur permanentre capita, quod matres suos pserules fasciis involutes in latere et potissimum temporibus dermire sinunt. »

Andry (ouvrage cité) fait la remarque que la plupart des Finmands et même des Parisiens de son temps avaient la tête longue, à cause de la coutume observée parmi eux de laisser dornir les enfants sur les tempes, ou de les brider avec certiens bonnets nommés béguins qui leur pressent les deux obés de la tête.

Lanrenberg (2) est plus explicite en parlant de cette coutume à Hambourg: « Hamburgenes femine caput faccile is usufcessée et comprimendo oblonge calvarie formans quam maximum dins studuisse dicuntur. » (On dit que les femmes de Hambourg

⁽t) Summerring (ouvrage cité).

⁽²⁾ Pasicompsa nova, p. 163.

s'efforçaient angiennement de donner au crâne la forme la plus allongée possible, en comprimant la tête et en l'enveloppant dans des bandes.)

Aucun des auteurs ne stipule si cette pratique, évidemment nationale dans certains pays, s'appliquait aux deux sexes on à nn seul; mais il est à présumer que les garpons seuls y étaient soumis cluz les Macrocéphales et chez les Arabes, car la noblesse ou la distinction des familles n'était transmise chez eux que par le sexe masculin.

Parmi las diformations partielles des côtis de la tête, use des plus remanquibles et celle que Multi ngórd a découverte dans un tombeuu de l'antique Mitta, la métrople milgiques des Zapoldques an Mexique (1). Cest un criarge pieut des Zapoldques an Mexique (1). Cest un criarge pieut de tapoldques an Mexique et syndériquement comprimée de base en lust are les côtés, tands proboses pariéstes sont brusquement proéminentes. Le font ext glevé et les bosses des siums frontaux manquent. Les courtes ets comparativement large; les pommettes sont larges et suillustes en ha. Tottes les soutres abbéstent.

Les dimensions suivantes en donnent une mesure exacte:

			Pouces prussiens.	Lignes.	Mêtre.
Diamètre	antéro-postérieur.		6	2	0,464
_	interpariétal		5	4	0,139
10000	intertemporal	ı,	3	44	0,102
-	vertical		4	4.4	0,128
-	zygomatique		5		0,130
Arc inte	rmastoide		4.6	4	0,374
	termastolde			10	0,126
	ipito-frontal			6	0,405
	ie horizontale		. 48		0,470

Je ferai remarquer, en terminant, que le crâne figuré planche III, dans la première décade de la collection de Blumenbach, sous le titre d'Asiatici macrocephali, ne répond

⁽¹⁾ Berchteld, ouvrage cité.

gullement aux Macrocéphales d'Hippocrate et de Strabon: c'est une tête tartare dont on ignore la patrie.

l'ajonterni de plus que, sans prétendre appliquer à tontes les variétés de ce genre de déformation le critère de la neces sendiculaire abaissée du sommet de la suture transverse du naronal, J'ai eu l'occasion d'en vérifier l'opportunité sur deux eranes authentiques. L'un, déposé sous le nº 90 au musée anatomique de l'École de médecine de Paris, est celui d'une somme dite Kabyle, dont le diamètre pariétal est fort court, et qui présente les caractères d'une dépression exercée sur les côtés dans toute la longueur ; la perpendiculaire tombe en arrière do conduit auditif. L'autre appartient au musée anthronologique de M. Serres et est celui d'un Hottentot. Le front est wiere et dans le trajet de la suture sagittale on remarque una crête émoussée dont les côtés pariétaux sont aplatis et fuient obliquement en dehors. La suture sagittale elle-même est oblitérée, tandis que les sutures transverse et occinitale persistent. Dans cette déformation latérale, partielle, supérieure et movenne , la perpendiculaire tombe à environ na pouce français (0",027) en arrière du trou auditif. Dans le crane zapotèque, la perpendiculaire correspond, au contraire, su-devant de ce même conduit

11. Tête déprimée sur les côtés et sur le front.

An în trouvé qu'un soul exemple de ce genre de déformation page de la Réstate de sis les Philippines faits per un refiprése qu's a demar d'a-lais du cul; l'oci comment s'écrit pieu de la surteur en parlant des babinants : ells avoient focustamé, dans quieque-me de ce sincé, de mêtre enfer deux sin la teste de leurs enfrats quand lis venoient su un monde, et la pressonient auris, fin qu'elle ne demorre par soude, mais qu'elle a éstendit en long; il ist in spluisocient aussi le frost, of l'alle par le de l'année de l'ann

Nouvelle édition, 2 vol. in-fel. Paris, 1591.

croyant que c'estoit un trait de heunté de l'avoir sina,...
Il vait fait remayure plus haut (p. 4) que « ces peugles sont bien faits de leurs personnes, ont le vinege beau, sont bien faits de leurs personnes, ont le vinege beau, sont blancs... Autrofèció, dans quelques-unes de ces isles, les hommes se marquoient des figures sur tout le corps, d'où viant le nom espagno Pintadou... Les femmes ne portent les marques de cet ornement que sur toute une main et su quelque partie de l'autre. Pour ce qui est des dents, elles initient au tout les hommes. Ils se les linent des leur plant de leur plant de l'est principal de l'est de l'est principal de l'est per de l'est per d'une seix, et les afficient en pointes en leur domant la figure d'une seix, et les couvrent d'un versin soir et lestré ou de couleur de fes, et ainsi leurs dents deriennest noires ou rouges comme fes, et ainsi leurs dents deriennest noires ou rouges comme convertum multi, semislacen d'un brille devastates estat de-

12º Tête sphérique.

foud noir ou rouge de ce vernis. »

On ne peut mettre en doute l'existence de cette déformation qui nous est signalée chez les Turcs, quelques Arabes anciens et certains sauvages.

Blumenhach en donne la description suivanas, d'apprès jubsieurs cristes qu'i possibit (1); - Le criane en presque gibeiurs cristes qu'i possibit (1); - Le criane en presque gibuleux; l'occiput ne présente presque aucune suille, et la protulerance occipitale manque entièrement. Le trou occipital ent placé presque a l'extrémité de la base du criène. Le front est large, l'espose interourciller profeminent, les fosse malaires légérement déprimées, l'ovocrutre des nariess étroite en bas et arronde en hémicyde, la partie alvéolaire de maxillaire supériour à piene de la largeur du petit doigt. Les ondyles occipitaux sont très grands et très arqués, et la suture connale, du oble des tempse, et accompaguée d'un grand nombre de petits trous. L'ensemble de la face est symétrique d présente des proportions élégantes.

A cen détails l'ajouterui que le changement opéré sur la opte du crite influe d'une manière notable sur la direction du face, ainsi qu'ou peut ir ensaurer es comparant le pordi du face, ainsi qu'ou peut ir ensaurer est conquerant le pordi du face d'une qu'en cet les souches (D, II, Iig. 2, 0), face de, dat, che le premier, la face est davantage sur une même ligue, la branche montante du marsillaire infériere formes gue, la branche montante du marsillaire infériere formes un augle baucoup plus droit avec le corps de l'ou, le menton at unui plus avanche, ci les destin insières plus prepundieres, che le metton at unui plus avanche, ci les deuts insières plus prepundieres.

Visale (1) dit: « Turcarum capita globi fere imaginem ezprimunt, ad hane quoque obstetricibus nonnunquam magna matum sollicitudine anem ferentibus, »

rum addictutation opou ferentidate. » Le barco de Asal, dans une letter a néressée à Blumenhach (loc dit), on date du 20 juillet 1975, nous indique la méthode simile ace effeit : les asque-femme demandent à la méte quille ferme celle désire donner à la tête de son nouveau-né, a fermi les Asialisses, il ce est qui préferent celle qu'on-de simile l'aide d'une bande transcerse qui serve fortenunt le tour ét atte du feur d'acceptur, ce qui détermine la forme globalesse ou arrondie, plus appropriée à la calotte rouge qui Porte le nomb q'est, a

Quéques Arabes, d'après Ahou-Zeid de Bassors (2), voysque de la première motifé du v siéde, avaient des onices avaient des tourismes sensitates en constitutes de la comparat l'indéque parat l'indéque de la comparat l'indéque de la comparat l'indéque de la comparat l'indéque de la comme che les Clinices se laissent pousser les cheurs de la comparat l'indéque les hommes chez les Clinices se laissent pousser les cheurs avaient l'indépende de la rendre de l

(1) Fessiii opera. (2) Reynaud, ouvrage cité Le père Lafitau (I), de son côté, nous apprend que e les mayyeses qu'on nomme ce Canada les Gené de tres (Genéral-guaronnou), ont un goût tout différent des Têtes plates, certi, font considérer leur beauté à l'avoir for tronde ; c'est pour cella qu'on les nomme Têtes de beate, ». Or ces sauvages paraissent avoir apparêten à la nation des Athapassen goicupait toute la lisière du pays comprise entre la baie fluden, et la mer Peridique; la tradition les faisait venir d'Asia.

Jusqu'à quel point les mêmes canses artificielles, indépendament du berceu, ont elles pu agir sur la rondur de la tête qui a été observée chez d'autres peuples voisins et considérée jusqu'à ce jour comme leur état normal, c'este que l'observation utérieure plus attentive viendra peut-être nous déroiler.

13-7 être aventaire.

C'est au docteur Foville (ouvrage cité) que nous devons la description de cette espèce de déformation, qui, comme il l'a dit, se pratique non seulement à Rouen et dans le département de la Seine-Inférieure, mais dans d'autres parties de la France.

Elle consiste en une dépression circulaire qui commone en haut du front, o elle offe sa plus grande largour, de la elle se dirige en bas et en arrière, pases au-dessus de la couque de l'oreille, et va gagner cette partie de la muque où les masses charmes du cou se fisent à l'occipat. C'est dans ce point qu'elle présente le plus d'évrisees. Asia elle post totale la circonférence du crâne dont elle dessine obliquement le contour (el. 11, fig. 6).

Dans tous les cas, avec cette dépression, coincide la déformation générale de la boite osseuse, et, comme conséqueuce inévitable, la déformation partielle de tous les os qui concourent à former ce qu'on appelle la voûte du crâne.

(1) Cérémonies et coultumes religiouses des peuples idoldires, t. 1, p. 596.

Le derant du front n'est pas déprimé comme dans la tass aplais sur le front, dans la tête cunéforme, ou dans celle gratifique allougée; mais il est interrompa dans as hauteur dest bresquement coudé. Le crâne, aplati dans la région appipilate, se réder essaite un peu, et se pecloage en arrière you la forme d'un seguent de coûe on de cylindre à diamègraviable suriext les sujets; une suillie appuloses termine pervisible suriext les sujets; une suillie appuloses termine

en bes son prolongement supérieur. Quant à l'altération partielle de chacpn des os qui entrent dans la composition de la voûte, elle est facile à déterminer, «Dans un crâne bien conformé, le profil du front est représenté par une ligne assez régulièrement conrbe, depuis le nez jusqu'à l'extrémité supérieure de l'os frontal. Dans les cranes déformés, au contraire, cette courbure augmente subitement, forme un angle prononcé, au-dessus duquel l'os du front se trouve abaissé et son extrémité supérienre reportée d'autant en arrière. Par snite, les pariétaux qui, par leur articulation avec cette partie du frontal, constituent la voûte du crine, se trouvent abaissés et reculés sur l'occinital, avec lequel ils s'engrènent en arrière comme avec le frontal en avant. Ils repoussent donc en arrière et en bas l'occipital. Cefui-ci, pressé dans l'intervalle des pariétaux et de son articulation avec la colonne vertébrale, cède dans le sens de la courbure, qui se trouve exagérée et offre ainsi à l'extrémité postérieure du crâne une flexion anguleuse proportionnelle à celle qu'a subje le frontal en avant. C'est cette courbnre forcée de l'occipital qui se prononce à la partie postérieure des eranes déformés sous la forme d'une saillie anguleuse. Le bord inférieur de cet angle va jusqu'à présenter une surface concave dans quelques cas de déformation extrême. Il n'est pas rare qu'entre le frontal et l'occipital, les pariétaux eux-mêmes éprouvent dans leur courbure una augmentation

qui se dessine par une saillie anguleuse au sommet de la tête.» « Chez quelques têtes, cette saillie se dessine également à la flexion du frontal, à celle des pariétaux et à celle de l'occipital. En même temps, les intervalles de ces angles sont mesurés par des lignes droites. Il en résulte, dans le profil général du crâne, un aspect anguleux et rectiligne, que les formes normales n'ont pas coutume de présenter.»

« Dans les cas extrémes, l'allongement du crâne est excessif, un étranglement circulaire semble le partager en deux cavités distinctes placées l'une devant, l'autre derrière, et abouchées sur la ligne oblique de l'étranglement. »

« Toutes présentent et allongement postérieur dont on a parlei précédement. Dans toutes, la face étant placés auvant un plan vertical, une ligne verticale alaissée sur le conduit audit l'aisse un volume du crâne beasocup pits considérable en arrière qu'en avant. Dans toute sa longueur, la ligne conduite du trou auditif etzerne à la protubérance de l'occipial est de beacoup augemente. Cette augementation et telle chez plusieurs, que la distance du trou auditif à la protubérance occipitale est devenue plus considérable que celle du trou auditif aux bosses frontales, et dans une conformation régulière, c'est oujours l'inverse qu'ui a lieu. »

Le docture Foville démontre que cette . Héformation est due à l'habitude populaire de fixer une espèce de bandeus, lurge en devant comme en arrière, sur la tête de l'enfant nouveaue, handeus qui, partant de la fontanelle antienteur, decend déligement et vient se croiser fortement derrière l'occiput, puis se rattache sur le devant de la tête. Ce handeus our serve-tèle continue d'être porté par l'enfant dans la première année, et son application se prolonge pendant plusieurs sur mese chae les filles, tandia que les gravons en sont plus promptement affranchis, aussifa déformation reste-t-elle beaucoup plus apparente chae les formeme que chee les hommes.

De son côté, le docteur Lunier avait observé le même genre de déformation dans le département des Deux-Sèvres (mémoire cité). Vingt-trois cas, dont dix très caractérisés, s'étaient presentes à l'aissi des altéries de Niert. Il les a saux rencacisé dans la population saine (page e) 31 er 27 jeunes grapouorphilis de l'Dépital-hospice qu'il examina, 7 offraient des differentation caractéristiques, et ure l'anomes qui habiteur Niert ou se curitous, 7 ont précende la dépression transverails. Bissi on fils renarquable, qu'il ne post réspièque, c'els qu'il de l'aissi de l

Voici la description qu'il donne des engins qui sont la cause de ces résultats déplorables :

« Dans le département des Deux-Sèvres, ou du moins dans la plus grande partie, il est d'usage d'entourer la tête des neuveau-nés d'un bandeau qui, de la partie supérieure du front ou de la fontanelle antérieure, se dirige en bas et en arrière en passant par-dessus le pavillon de l'oreille et au-dessous de la protubérance occipitale externe; puis les deux chefs, ramenés en avant, sont fixés par un nœud sur le sommet de la tête. Vers le deuxième, troisième ou quatrième mois, le bandeau est remplacé par une espèce de calotte de carton qui remplit à peu près les mêmes usages. A un âge plus avancé, pour donner plus de consistance à cette coiffure, on y joint un fil de fer, un arcelet, dont les deux extrémités vienneut prendre un point d'appui sur l'oreille, au-devant du tragus. Ce dernier genre de coiffure est surtout usité chez les Pelleboises (ani habitent la partie méridionale du département). Je le tiens d'un médecin fort distingué de Melle, M. le docteur Dusquil. Chez les femmes qui font usage du bonnet roud, de la grande coiffe on du colback, les cheveux sont

maintenus par un bandeau souvent serré, comme j'ai pu maintes fois m'en assurer moi-même. »

14° Tête bilobée.

Cest enore une de ces déformations que l'on rencomb, ausse fréquement dans nos pars Elle consiste en un enfoicement transcreas! plus on moiss marqué, dans l'endoiri qui correspond à la fontantelle antiérieure, et qui divise sinsi la sommet de crâne en deux parties distinctes. l'one natérieure, en général asser étroite, quelquesfois peu relevée ou fryante, mis l'égèrement bombée, l'autre postérieure, égelement bombée ou dirigée borzontalement, et constamment ausse développés, survoit en surrière et ans bavers la région céstbélleaux. Ce développement est parfois assez considérable, pour que la tête présente dans cette partie la forme d'us çrlindre allongé: les deux tieres inférieurs de l'occipital, ou même sont légèrement bombée en dessous et leirs supérieur de cet os es brousquement perpendiculaire. Ordinairment les arcades zygomatiques sont aplaties de coté, es qui fait que l'orbite parsit être dirigé obliquement en delour.

que l'orinte paran utre cinge vourquessement. Les variations de forme, que présente la partie autérieure du cetne, dépendent du point où la dégression sincipiale a lieu. Si le sommet de for sontaile sourquirieure neue me lemps de la cette de la c

arriere ou contour autini, caus le scotini, etc. come quefois en avant.

La déformation dont il s'agit résulte souvent de ce que les compresses, appliquées sur la fontanelle antérieure, sont maintennes à l'aide d'un bandeau ou d'un mouchoir qui, au lieu de se croiser derrière la nuque, vient se croiser sons

la machoire inférieure et est noné ensuite fortement au sinapat. Elle est surtout en usage chez le sexe féminin , et la mode l'entretient quelquefois au delà de l'enfance (1).

Le docteur Lunier en a observé dix cas à l'asile des aliénés

de Niort (mémoire cité, page 3). La cause en est due, suivant lai, a l'action mécanique de l'appareil qu'il a décrit et que nous venons de rappeler en parlant de la tête annulaire; sealement, il pense que ces différences de résultats ne tienpent qu'à une pression plus ou moins forte, ou plus on moins persistante, et je ne suis point éloigné d'adopter son opinion dans un grand nombre de cas.

l'ai eu l'occasion de voir des exemples remarquables de cette déformation dans la collection de crapes que M. Guy alné a bien voulu mettre à ma disposition. Ce sont ceux de trois files publiques, véritables types d'immoralité et d'impiété, dont l'une est morte a la Pitié, de 1833 à 1835. Chez cette deraière, le front abaissé, quoique légèrement bombé, contrastait avec le développement considérable du derrière de la sète (pl. 11, fig. 3). La perpendiculaire tombait à environ un 1000e français (0".027) en arrière du rebord antérieur du conduit auditif externe, - Les deux autres offraient la seconde variété de déformation bilobée, c'est-à-dire un front étroit, saillant et bombé ; le tiers antérieur de l'arcade 2vgomatique et l'os malaire étaient déprimés sur les côtés. La plupart des sutures étaient oblitérées.

15° Tête déprimée par derrière. Nous arrivons maintenant à nne déformation qui n'est pas

la moins intéressante. (1) En Grèce, où une coiffure de tête analogue était de mode chez les femmes Hydriotes et Spergiotes, l'influence s'en fast pentir sur le reste da curps. En effet, le mouchoir, fortement et largement eroisé sous le mâchoire inférieure, tenais la tête relevée et portée en avant : suivant les lois de l'équilibre, le thorax était déprimé en arrière et le ventre faisait à son tour seiffie en avant. Aussi ces femmes étaient-elles prédisposées aux

maladies de poitripe.

Elle consiste dans l'aplaissement plus ou moins étenda que de la région occipiule, et, par unit, dans le récoluent, dans le récoluent, dans le récoluent, dans le récoluent, dans le récoluent par avant de la votte crânienne, de manière à relever le frança sans augmenter très notablements accorders, et à dinnine la saillé du bas de la face. Dans les cas bien tranchés de cete déformante, la face et comparativement peu développée, les orbites sont ovalières tranvensiement, les arcades pour distribution de la comparative des la comparative de la compa

Elle présente des variétés, suivant le degré de pression et suivant que cette pression est exercée dès le bas de l'occipital ou seulement vers sa partie supérieure, et en même temps sur le bord postérieur des pariétaux. Aux cas de déformation de la base de l'occipital, le rap-

porte ceux que le docteur Ruschenberg (1) dit avoir observés dans le cimetière de Santa au Pérou. Plusieurs crànes avaient l'occipit preque vertical, è l'evont tout à fait brasquement depuis le grand trou de la base; mais il n'entre à ce sujet dans aucun autre détail.

La seconde variété, qui est la plus fréquente, offre un plan perpendiculaire ou oblique en avant la partir de la protubirance occipitale (pl. II. fig. 5). Le vertex et le front sont, comme je l'ai dit, plus ou mons relevés, et la direction de la face se rapproche de plus en plus de la perpendiculaire. Dans cette variété, on remarque aussi quelquefois que la partie de l'a occipital qui se trouve au-dessus de la ligne semi-driculaire supérieure est séparée de la base par une suture transversale, et forme par conséquent un os séparé, un véri-

⁽¹⁾ Auteur d'un voyage intitulé : Three years in the Pacific (Trois années dans la mer Pacifique), et cité par Morton.

uble as épactal. — Les planches du docteur Meyen en fournisout un exemple. La plupert des déformations de ce genre ont été également

meneillies au Pérou, dans les cimetières destinés à la caste des laces, ou dans les tombeaux des antiques habitants des côtes septentrionales. Morton en décrit plusieurs dans ses Grasia americana (page 125 et suivantes), sous le titre de Modem Peruvians : ils provensient du temple du Soleil à Pacha-

maca, près de Lima. Chez un grand nombre d'entre eux, la déformation n'était pas symétrique, comme je l'ai fait observer précédemment; chez tous le volume total était peu considérable. - Les deux sexes y étaient soumis, et il est évident qu'elle était due en grande partie à la manière dont les enfants étaient emmaillottés et couchés dans leur beresen

Voici les dimensions de trois d'entre elles données par Morton

Le crane des planches VIII et IX, appartenant vraisemblablement à une femme, est d'une forme plutôt carrée, d'un petit volume ; sa largeur et sa longueur sont à peu près égales, et il est plus symétrique que les autres.

									anciais	Lignes.	Milre.
Diametre	longitudinal								5	8	0.443
-	pariétal							÷	5	7	0.144
-	frontal					٠			4	4	0,110
-	vertical								5	4	0.129
Arcinter	mastoide								4.4	5	0,336
Ligne int	ermastoide.		٠						4	4	0.403
									12	7	0,319
Périphen	e horizontale	i.							18	4	0,456
Capacité	intérieure to								Pouces I cub. 77	ignes cuis. 75	Centim. cub. 4164,434
-	de la chamb	20	0	'n	í.	or	in	Č		75	458,924
-	de la chambi	na.	å	set.	ér	in	Bri		43		704,606
	de la région	00	'n	ac	de				44	4	180,205

Crâne de la planche XI.

Les diamètres longitudinal et pariétal sont à peu près égaux.

gaux.								Ponces		
								anglais-	Lignes.	Mêtre.
Diamètre	longitudina	al.						. 6	1	0,454
-	pariétal							. 6	0	0,152
-	frontal							4	7	0,116
_	vertical.							5	5	0,437
Arc inter	mastoide							16	5	0.416
Ligne in	ermastoïde							4	5	0.112
	ito-frontal								4	0.357
	é horizonta								5	0,493
-								Ponces cub.	Lignes cub.	Centim.
Capacité	intérieure	tota	le.					83	30	4354,054
-	de la cham	hrea	nt	éri	eu	re		33	5	540,790
_	de la chami	bre t	205	tér	ie	ar	٥.	49	5	802,969
	de la région			ale	e.		,	45	75	246,504
Angle fac	ial, 84 deg	rés.								

Crûne de la planche XI (C).

Les diamètres longitudinal et pariétal presque égaux. Le développement de la partie postérieure et latérale très remarquable, et le vertex très proéminent. Les pommettes, quolque hautes. ne sont pas épaisses. La forme est symétrique.

						Ponces		
Diamètre longitudinal						6	,	0,452
- pariétal				,,		5	9	0,146
- frontal:						4	4	0,110
- vertical						5		0,427
Arc intermastoide						45	5	0,394
Ligne intermastolde						4	D	0,101
Arc occipito-frontal						43	2	0,334
Périphérie horizontale.						19	,	0,482
						Ponces cub.	cub.	Centim-
Capacité intérienre totale						77	>	1261,737
 de la chambre : 						28		357,594
 de la chambre ; 	pos	téi	rie	ur	e.	48	0	785,737
- de la région con	ron	ale	Э.			44	3	180,276

M. Meyer (covrage cité) décrit aussi des crines disprante mindellement en arrive, trouvés à l'artible, dans l'unicole, regume de Chiron, et qu'il attribae aux indigénes primité, algainstantes écoles avant l'artivés des nices ¿tands que ceux qu'il considère comme appartennat aux lones proprement alutyos, se planche 3) entante platto platis art le colòx, colaminent en artives, avec un front peu referé, quoique per figural et une fine proportionnellement auxe dévolopes per figural et une fine proportionnellement auxe dévolopes de figure de une fine proportionnellement aux de dévolopes de figure de une fine proportionnellement auxe dévolopes désauditions suthentiques recentifie un opposition avec les écauditions suthentiques recentifies de la consideration de visée, sur reste, or cui fluid des grencies (n. 34). Cette

Vacie, se reste, ce qu'il de des premiers (p. 3A), code deus sont arrondies (le front tere pas pala), et anéme partie de mis sont arrondie (le front tere pas pala), et anéme partie à fini une saille remarquable, étant posses en avant par la pression occipiale (l.). Les traits sont pour manque, l'arrondie une chiatier est peu sallante; les sinos froctoux manqueux los fait, la surface tenterourcilier (géléchel) devient tels inpe. Les orbites sons plutó d'iripés en debors et en has; la nemie du nese et évoite et pou déprinde; le dos de me cu suillor, le pommentes sons plotó arrondies; le fosse susmentalités ent tes posociats mis es qui disurge particularnalités est tes products mis es qui disurge particularcitats en la companie de la considera de la les hautos.

Lés, fait remarquer M. Meyen, avaient la tête tournée du côté

(1) Onto Abertretie importante ne mode, jung'i in euréda paie, montione par a fili par ju cons jury, a man e insual enspele different (2) pc. 10 con jury, a man e insual enspele different (2) pc. 20 cons jury, a man e insual enspele different (2) pc. 20 con jury, a man e insular pair point pair point e insular pair poin

de la mer Pacifique ou à l'occident, tandis que sur les plateaux, la tête des momies (avec aplatissement du devant du crane) était tournée vers l'orient, du côté de la mer Atlantique

M. Retzius, dans son mémoire sur la forme des crânes péruviens (1), donne les dimensions d'un des crânes découverts dans un tumulus près de la ville de Pasco, au sud de Lima Sa description répond, soit à celle des cranes d'Incas de Monton, soit aux crânes des habitants primitifs des côtes de Meyen. Il ne s'occupe nullement des cas de déformations artificielles

Plus au nord, un épisode du voyage de M. John Stephens dans le Yucatan (2) nous fait assister à l'ouverture du seul tombeau antique qu'il ait examiné au milieu des ruines de ce qu'il considère comme la ville de Ticul, et dont les fondateurs étaient vraisemblablement de race Toltécane. Un squelette de femme adulte, dans un état avancé de décomposition, y est déposé assis; il en recueille les débris, les transporte à Philadelphie et les soumet au docteur Morton. Celui-ci, quoique le crane fut brisé en plusieurs morceaux, parvient, à force de soins, à en rétablir les faces postérieures et latérales. L'occiput se trouve remarquablement plat et perpendiculaire, tandis que le diamètre interpariétal ne mesure pas moins de 5 8/10^{rs} de pouce anglais (0^{rs},147). Ce savant ne balance pas à rattacher ce crane déformé au type américain, et trouve des analogues dans les cranes des plus anciens habitants du Pérou et du Mexique.

Cependant l'inspection des crânes mexicains représentés dans les Crania americana me semble prouver que chez ces derniers, la dépression de l'occiput était loin d'être aussi générale et aussi marquée que parmi les Incas et que chez les crânes examinés par Meyen; car dans plusieurs d'entre eux, la tête est plutôt normalement développée en arrière.

⁽¹⁾ Archiv fur die Anatomie und Physiologie, etc., von Müller, s. XVII, p. 171. Berlin, 1849. (2) Incidents of travel in Yucatan, 2 vol. in-8, t. I, p. 336, London, 1843.

gaffa, si nous remontons encore plus vers le mord de Junicipies, on aperoit également des traces de cette dispenjon artificielle de l'occiput sur des ordines déconverts dans d'autients tumelt à l'est du Ministaipi, mais qui, sous le reppet du volume du creine et de l'accountation des traits, differest sesuntiellement des anciens Péruviens, tent fines qu'undigese primitifs, et en général de la race Toltécame.

Les planches LIII, LIV et LV des Crania americana en formissent des exemples.

La des plus remarquables de ces crânes est représenté dans les plutche XLVII ex XLVIII, volume l'-, page 257, de l'ourogs déjà été, Swittlemins courrisaites to houvelége. Il feu remardia centré d'un des plus anciens tombeaux de la vallée de Sicitot. L'aplatissement chez lei , qui ovrespond à la sarure limbidotée et à la partie postérieure de synistexa, est sons promonée, et de développement qu'a scapita la partie antiétieur de crâne, soit en hausteur, soit en largour, est trabnamquable [el. II. fe. 4) voit es se dimensions:

- frontal	٠.			- 6	- 5	0.442
- vertical			÷	6	2	0.456
Are intermastoide			÷	16	D	0.406
Ligne intermastoïde		٠		- 6	5	0,412
Arc occipito-frontal			·	13	8	0.347
Périphérie horizontale	٠	٠	٠	19	8	0,499
Capacité intérieure totale				Pouces cub.		Centimetres cub.
Angle facial, 81 degrés.		•	٠	90	,	4474,758

Morton ajoute, au sujet de cette tête, l'observation suivante : on n's point cherché à déterminer si les particularités de feme qu'elle présente sout jusqu'à un certain point artificialles. Cependant il est à remarquer que les Natchez, les Péravienset plusicurs tribus sauvages donnaient artificiellement diverses formes à la tête de leurs enfants. L'occiput, naturel. lement vertical, a sans doute été encore plus aplati par la coutume, adoptée presque généralement, de fixer d'une manière solide les enfants couchés sur le dos, contre une planche qui sert de berceau, et qu'on suspend ou qu'on transporte d'un endroit dans un autre. »

Sans me prononcer d'une manière plus positive que Morton sur ce cas spécial (d'autant plus que cet aplatissement de l'occiput peut avoir été transmis héréditairement, et que la perpendiculaire abaissée du sommet de la suture transverse du coronal tombant sur le conduit auditif semble indiquer un crane normal), je conviens des difficultés que doit présenter l'aplatissement artificiel de la voûte crânienne dans la région où elle est la plus épaisse et la plus solide à l'époque de la naissance. Mais on ne peut nier la probabilité de ce résultat, si l'on réfléchit à la moindre résistance du point où se réunissent les rayons osseux de l'occipital et des pariétaux. et à l'influence du poids de la tête sur cette partie appuyée horizontalement.

Ce qui m'étonne, c'est qu'indépendamment de la transmission héréditaire, Morton n'ait pas fait jouer un rôle plus général à l'action prolongée de ce genre de berceau, le compagnon des peuples nomades, sur l'aplatissement du derrière de la tête, qu'il considère comme un caractère normal du type américain.

Aussi, passant dans l'ancien continent, ne tardôns-nous pas à reconnaître que ce berceau plat et solide y a produit des effets analogues.

Les anciens habitants de la Scandinavie et de la Calédonie devaient s'en servir, si l'on en juge par la forme de leurs cranes.

Vésale (Opera, lib. I, cap. v, § 25) nous apprend que la déformation occipitale s'observait même chez les Germains de son époque: « Germani vero compresso plerumque occipite el

75

toto capite spectantur, quod pueri in essais dorso semper incumbont, ac monibus fere citra fasciarum usum, cumarum lateribus utrinque alliguntur. v

De même qu'en Amérique, cette pratique, en Allemagne, demit être commune aux deux sexes.

dernit être commune aux deux sexes.

Il n'en est pas sinsi à Talti, où elle ne s'exerce que sur les enfants du sexe masculin, au rapport de M. de Marivaux, Bestennt de la frégate *Uranie*, qui a passé trois ans dans

sette fle yers 1849.

Il n'a diffrant que depuis 1815, grâce à l'influence des missionaires neglis, i les hibilitats ou tablendons-l'ancienne définantion occipito-frontel; mais que les mises se borauest a comprime de derrêtre de la ête de leurs gravons, soit ante les maiss, soit en les frants un ir des contre une plancient de les maiss, soit en les frants un ir des contre une plancient de l'ancient de l'ancient de la contre de l'ancient seus de la rèux de l'ancient de l

dissubstate pendiant le resté de la vie.

La même pratique et signalée par Nicolas Fontans (ourrage cité) dans les lles de Nicobar. Voici comment il rêve; primes « Les homes n'out que per ou point de berbe; partie postréeure de leur étée est beaucoup plus plate et plas déprinée que la nôver. » Et dans une note annove « C'est la cottune parmi ext de comprimer evre les maiss l'occipat de l'effinant pouveau-opé, din de le rendre plat. »

u-ne, ann de le rendre plat.

16° Tête conique tronquée.

Je crois enfin devoir placer au nombre des déformations artificielles du crâne les têtes de Siamois dont MM. Ruschenberg (1) et Finlayson (2) ont donné la description, quoi-

⁽¹⁾ Voyage round the world, p. 299.
(2) Sian and Cachinchina.

76

que ces auteurs aient négligé de nous fournir des explications à cet égard.

En effet, on remarque une dépression anormale extraordinaire de la régiou postérieure du crâne, qui rappelle les déformations cunéiforme-relevée ou trilobée, et quelques-uns des crânes trouvés à Santa, au Pérou ; car la dépression est presque perpendiculaire depuis le trou occipital jusqu'an vertex. Mais celui-ci est également aplati, et vers ce point convergent en même temps les côtés, de sorte que la tête prend la forme d'un cylindre ou plutôt d'un cône tronqué qui la distingue des autres espèces déjà décrites. Voici comment s'exprime le docteur Ruschenberg :

« La portion occipitale de la tête est presque verticale et

très petite, comparée aux régions antérieure et sincipitale, et je remarquai ce que je n'avais vu dans aucun autre crâne que dans ceux des anciens Péruviens de Pacbacamac, savoir, que les deux côtés du crane n'étaient pas symétriques. Dans la région de la fermeté, la tête est très saillante; cela est surtout remarquable chez les Talapoins (caste des prétres). »

M. Finlayson, de son côté, dit que leur tête offre cette particularité, que le diamètre antéro-postérieur est extrêmement court, ce qui donne à la forme générale une apparence cylindrique. Le trou occipital, dans un grand nombre de cas, est placé tellement en arrière, que la ligne tracée depuis le vertex à la nuque, est presque droite. Le front est très bas et très étroit, surtout en baut, le sommet de la tête en général aplati; les pommettes sont saillantes, larges et développées sur les côtés et à contour arrondi ; l'espace intersourcilier est plat et plus large que dans le commun des bommes; le nez n'est cependant pas aplati comme celui des nègres, mais il est plutôt petit et les ailes ne sont pas très étendues. La face est remarquablement large et plate, et le menton est de nouveau étroit, de sorte que le contour de la figure représente plutôt un losange qu'un ovale. La màchoire inférieure est néanmoins forte

evenmatique

Il est vraisemblable que cette déformation est réservée an sexé masculin, car ce sont les moines siamois qui en offrent l'exemple le plus frappant.

Si les auteurs se taisent, comme nous l'avons dit, sur les moyent employés pour obtenir ce résultat, il n'en est pas moins évident que leur action a du évre assez puissante, si l'on considère l'étendue et la direction de l'aplatissement, ains que le défaut de symétrie entre les deux côtés de la tôte.

CHAPITRE IV.

influence sur la structure de la tête, sur la santé, l'intelaisee et le mosal.

L'effet le plus apparent des déformations artificielles que je viens de décrite, est un trouble plus ou moins considérable apporté à la forme générale de la tête et aux rapports normaux qui existent entre les enveloppes solides et molles du contre nerveux cérébral.

Sans doute cette influence n'est pas toujours très manifeste, ni durable, si les moyens de compression n'ont agi que d'une manifer trausitoire ou superficielle, mais il n'en est pas de même lorsque l'action perturbatrice est violente, prolongée ou répétée.

En décrivant les diverses espèces de déformations, j'ai signalé les chaugements qui s'opèrent dans les diamètres normaux du crâne, et qui déterminent leur forme, allongée ou rescourcie d'avant en arrière, large ou étroite transversalement, haute ou basse du sommet à la base, et enfin arrondie.

La face n'en est pas moius modifiée. Ainsi, lorsque l'écrasement du nez est porté assez loin pour luxer ou briser les os propres, ou qu'une compression plus ou moins permanente rient s'y ajouter, l'espèce de mouvement de bascule 78

Sagit il de la déformation frontale, il se manifeate aussi une espèce de prognatisme, en conséquence du refouement successif de la volte et de la base du crâne, avec déplacement en avant du trou occipital et déviation de l'apophyse basilaire; mais ce prognathisme s'accompagne de la dépression de la volte suscribitaire, d'un chaugement de direction dans l'axe des orbites et de la saillé du menton, de sorte que toute la fice se trouve placée aur un même plan oblique.

Les dépressions temporo-pariétale et occipitale produisent un effet opposé : le développement du front et du vertex en est favorisé, le ligne faciale se rapproche davantage de la perpendiculaire, et la face devient plutôt orthognathe.

L'application des bandes, de compresses, des planchettes, dessine sur les os plats des empreintes plats ou mois apparentes, des goutilères et des enfoncements superficiels, ééparés par des arôtes ou des boursoultures. Ailleurs, ces arôtes risetten du chevanchement des os les uns ur les autres, du frontai sur les pariésux, et de ceux-ci sur l'occipital. Les approit des sutres oblitrées sur les pionts comprinés, ou bien dans les intervalles elles restent quelques ouveres su oblien dans les intervalles elles restent quelques ouveres su della du temps fice par la nature; le on remarque que les pommettes et les arcades zygomatiques sont tantot poussée en debrors, tantot déprimées rur les colés.

La symétrie du crane est altérée dans beaucoup de cas;

enfin il semblerait même que, sous certaines conditions, l'ostogénie normale soit enrayée au point que des têtes d'adultes étécomèes présentent des caractères qui ne se retrouvent que dans le fectus.

Das tous les cas, ces anomalies artificialles provent servià glairer le diagnostic, et comme le centre de gravidé est occessairement entraîné dans un sens ou dans un neutre, on coopoil le rateur que j'ai dia staccher au creactère distincié de codi-dormations crindemens, tiré des repports qui évabblissen sure la perpendiculaire fictive absissée du sommet de la unter transverse du coronal et le conduit suddit évatere la

L'inducence des déformations ne se borne pas à ces chargements extérieurs; client déscrations aux sei le dévelopment extérieur se client déscration au soil e dévelopment uniqualier de la cavité cràniciene, le déplacement des organs et y sont contens, une géae de la circulation dans certaines parties, un accroissement de nutrition cher d'utiers, pur conspocut une repture d'équilière ou d'harmonie dans l'encépales, et le germe d'altérations pathologiques pour le corps et pour l'âme.

Toutefois les opioions des auteurs relatives à l'influence physique, morale et intellectuelle, qu'ont dû exercer ces diverses déformations sur les individus qui y étaient soumis, sont très variables et souvent opposées.

La plapart des voyageurs aucieus, et parmi les modernes IM. d'thiệgs, Morton et Scouler, e trisent sor le question de sand, ou signater les pomples à têtes déformées comme renarqualhement régouveux, agiés et bien poétants: quelqué-sus antième affirment que le modé existo lest etgradié de ces pratiques ne partit point avoir est offutuces flectuse sur la suit de cenfant. Mais des observateurs plus exacts sont venus modifier ces assertions exclusives on trop enfertules.

Nous avons vu ce que disait un auteur anonyme dans le Recueil des voyages du Nord, sor l'effet immédiat produit par ces compressions brutales chez les malheureuses petites vic-

Le docteur Scouler lai-mâme, après avoir avancé * que la santé des enfants n'en paralt point souffiri, » fait l'obsertion suivante : « Une circonstance remarquable cher les tribus qui compriment leurs têtes est la fréquence de l'apoplezie. "Pen ai conno deux qui mouvrent le même jour de cette maladie; mais il est difficile de savoir si cette disposition dépend de la forme de la téte.»

M. Duflot de Mofras, tout en reconnaissant la vigueur constitutionnelle des sauvages de l'Amérique du N.-O., ajoute également, que les Européens qui ont réside parni eux, et le savant Mac-Loughlen entre autres, [remarquent qu'ils sont fort sujets à l'apoplexie. » Le docteur Forille prouve, par des faits positifs et nombreux,

que les effets les plus constants et les plus fréquents de la déformation dont il és accoupé, quoique portée bien moins loin que d'autres, sont des maux de lée, des étourissements, des congestions cérébrales, des méningites, des cérèbrites de des épilopsies; que l'diotisme ou la folie viennent trop souvent terminer cette série de maux, et que les bópiaux d'aliénés recrutent, parmi ces malbeureux un grand nombre de leurs pensionnaires.

Le docteur Lunier, dans le département des Deux-Sèvres, arrive à des conclusions, si ce n'est identiques, du moins très semblables, comme nous le verrons plus tard.

Quant à moi, plus je me suis occupé du sujet, plus j'in réfléchi una téléchiarion, que suisi le système angain cérèbral, dans les cas de défornations artificielles portées à un baut degré (comme daus celui de la tése cunsiforme), moiss j'ai compris comment on a pur méconnaître leurs effets désatreux sur la santiée es ufants; et, d'autre part, j'ai d'air éconnaître l'innoculéé de compressions exercées avec prundence et modération sur certaines puritée de la tête. Aussi je ne puis m'explayer les contradicions qui existent a set égant, que na absentant que les voyagens ent sources raigligé les differents conditions pathologiques qui s'y rattachent, soit par didut de consistences spéciales ou de séjour perlongé parmi cos oppositions, poi en se bernant à locatate les défermations d'une manière générale, sans faire attention, par cample, et elle s'exception sur les deve se con une mas example, et elle s'exception sur les deve seus ou un mar set suitenent, on même sur quelques cautes isolées et sans avoir gired à la mortalité proportionable suivant l'ège.

Or, d'après quelques observations plus récentes, il semblenait que la proportion de mortalité, chez les enfants des sauxages à tôte très déformée, est assez forte pour rendre comptejusqu'à un certain point de la diminution du chiffre de la population dans certaines tribus, résultat qui favoriserait ainsi l'estinction de quelque-unes des roces dégénéres rocs des

Il en est de même de l'influence sur les facultés intellectuelles et morales. Scaliger, en traitant de la déformation Maure africaine.

n'avait point négligé son influence fâcbeuse sur le développement moral, lorsqu'il fait la remarque : « Thersitico capite et mixos masuratur. »

D'après Ruschenberg, les Siamois sont superstitieux, légers, cruels, des plus rampants et serviles envers les supérieurs, arrogants et tyranniques pour leurs inférieurs.

Suivant Finlayson, ils ont une grande aptitude aux arts mécaniques, mais peu de capacités intellectuelles. Quelquesuns présentent une égale paresse de corps et d'esprit.

Lie PP. Manuel Sobreviela et Narcisso Banzelo (covrage cité page 136), après avoir décrit la pratique des Conivos pour décair la déformation canélionne-relevée, ajoutent : « Une têle coutume ne peut manquer d'altèrer les facultés du cerveux. En effet, il est impossible de trouver des hommes plus dépourves de pensée que ne le sont les montagnards du Povos. « (Du plut) les habitants des rives de l'Ucaystè. 89

Le rédacteur du Mercurio Perueno fait la même observation au sujet des Indiens du Pampa del Sacramento et de la déformation qui les caractéries: « Ces Indiens sont indubitablement le peuple le plus stupide et le plus privé d'esprit qui existe sous le soleil. »

Garcilasso de la Vega peint ceux des babitants du Pérou à tête déformée antérieurement, comme des peuples superstitieux et cruels. Aussi les lncas abandonnèrent-ils l'idée de civiliser quelquesams d'entre eux.

M. Philipps, dans son mémoire, Sur la meure des crénse de principage groupe d'Indicise de Elect-Units (1), dit, an appi des Originates : a Ces peuples sont comus comme la type le plus has de toutes les tribse de l'Améripa de Nord le type le plus has de toutes les tribse de l'Améripa de Nord le volume de leur cerveau, de à ponces cubiques moindre que la moyenne générale, et de 8 ponces moindre que celle des l'roquois, est parfaitement en barmonie avec la dégradation de leur caractère.

M. Duflot de Mofras dit positivement de ces mêmes sanvages (page 347 de son ouvrage): « La compression du cerveau exerce sur les facultés des Indiens une influence funets. il n'est donc pas étonnant que de toutes les tribus de la côte, celle des l'étes-Piates soit la moins intelligente. »

Le P. du Tertre (2), tont en rappelant la declint, l'impociance, l'impéroyance enfantine, l'espris subit et même la faculté de raisonnement des Caralbes insulaires à étés déformées, reconstal qu'ils sont grands réveurs et de comme aborbès pendant des journées entières, qu'ils portent ser leur viauge une physionomie triste et mélancolique, et que, quoque d'un naturel bénin, dans certains moments, ils sont très vindicatifs, et deviennem tur fois brousquement

Informations respecting the history, the condition and the prospect of the Indian tribes, by Schoolcraft, t. II, p. 331.

⁽²⁾ Histoire générale des Antilles habitées par les Français, 3 vol. in-4. Paris, 1665.

des plus cruels, hommes et femmes; témoin leur anthropophagie et le massacre offreux qu'ils firent des Ygnéris, habitants primitifs, paisibles et civilisés, des Antilles.

De Rochfort (f) tient à pou près le même langue; « Les Centles, » ajouter, le dans leur nature, ont d'un tempére, ont d'un tempére, ont d'un tempére, ont d'un tempére, une tritte, réveur et mélancolique.... Ils vivence, grande unique et feur l'aument Desscoup le mas le sutres; mis si jui, outé d'élèmés, oud un étrager ou dequelqu'un de leurs computies, lu les partonness jumis, et pougent à toute extra-mis leur vangeance. Cette passion furience et déseptéré de se vegge, etc ofte qui les pousses à mangré à belles dentait chair de leurs ennemis. Cette 'animosité désortionnée est le visir régaute d'un tempére de l'aument de la vien régaute de l'aument de l'aument de l'aument de l'aument de l'aument de leurs encents. Cette 'animosité désortionnée est le visir régaute de l'aument de l'

La plupart des auteurs parlent de la profonde immoralité des tribus à létées extrémement déformées. Les vongeurs dans l'Amérique de Nord font ordinairement intention de la présence parmi eux de nombreux hermapherofites. Les historiems de Péron en dioux natural de plusiers peuples que soumirent les Incas, et l'on suit que les Arroys de Tatti jouissaient sons ce rancour d'une rémutation détentaite.

D'orient ou Valete (Gonçole Permande) (2), parlent des lablems à the confidence-conchée, et pris sorie insidés aux lablems à the confidence-conchée, et pris sorie insidés aux laur immortilé excessive, dit : e Outre les deux vives sussessités de la confidence partiel par la confidence de la confidence de la confidence partiel par la confidence de la confidence de la confidence partiel partiel de la confidence de la confidence

Le docteur Foville affirme que chez les individus dont la tête

⁽¹⁾ Histoire naturelle et worale des istes Antilles de l'Amfrique, in-4.
(2) Ouvrage cité, traduit du castillan en français par Jean Poleor.
1 vol. in-foi. Paris, 4555.

est déformée annulairement « la faiblesse, le développement incomplet de l'intelligence est également une coincidence qu'on rencontre aussi souvent qu'un caractère bizarre et surtout emporté. »

Virey était aussi d'avis que les compressions exercées sur le devant de la tête peuvent être extrémement fatales au dévoloppement des facultés intellectuelles. Il a vu l'idiotisme survenir chez un individu, dont la tête s'était allongée sous la compression artificielle dans l'enfance.

Le docteur Lunier vient ajouter à cette liste d'infirmités physiques et morales, des faits non moins positifs que nombreux tirés de sa pratique à Niort. Voici comment il les expose (ouvrage cité, pages 41 et suivantes):

(ouvrage ette, puges 1 suis cauré) et les détaits dans lesqué je suis entre ont dû faire presentir quelle part d'influence jattribue à ces déformations de très un les fonctions du cerveau. Sans admettre, comme le font à tort les phirénologistes, que chaque saillie, chaque décorreux, etc. de correux, etc. de se suille, à une dépression des cerveux, etc. de se suille, a les enfluences des déformations nu peu nophies en suisses l'influence des déformations nu peu nophies en suisses de la certain peu de l'examen peut l'aisses aucun doute à cet égard. Ce crâne présente, en effet, inmédiatement en arrière de la suture fronto-pariétale, me dépressois trausavenale asser peu pronocée, et là aquelle correspond nésmmoins, à la face interne, une saillie qui est évidemmen le révalut de cette dépressor de manuel ne de cette dépressor de manuel ne de cette dépressor de manuel ne de cette dépressor de la cette de cette depressor de manuel ne de cette dépressor de manuel ne de cette dépressor de cette de cette depressor de manuel ne de cette depressor de cette de cette depressor de manuel ne de la cette de cette depressor de manuel ne de la cette de cette depressor de la cette de la cette de cette de la cette

» Mais i sur déformations que j'ai signalées dans la belle osseuse de la tête, correspondent des anomalies du cerveau complétement identiques, la question se réduit à celle de savoir si cet organe peut étre impunément contrarié dans son évolution, ou, « d'autres termes, si les viecs de conformation de l'encéphale nedoivent point porter atteinte au libre dérre loppement des fonctions qui lui sont dévolues, Ainsi posé, le problème est résolu d'avance. Je dois sjouter, d'ailleurs, que est rées de conformation survenant surtout dans la première enfance, les lésions fonctionnelles, à la production desquelles (ille courifhaceun, devrout étre principalment des maladies papers à cet alge, c'ést-à-dier l'étidés, l'inhéchillé est papers à cet alge, c'ést-à-dier l'étidés, l'inhéchillé est jespie. El les faits donnent complétement raison à la théoire, comme le démontren les d'ocuments satistiques qui autre.

Sur les 38 malades du quartier des femmes qui m'ont patenul les défermations que 3º aignailes, il y a 13 listes, si les dischies. Palpiteques, 4 lysteriques, 6 pris religiones, 6 pris milliques, 6 demantes, 1 lypénanisque et 3 évotomanes, 12 paralytiques, 8 démantes, 1 lypénanisque et 3 évotomanes disches d'évotomanie; d'un autre côté l'évotime est fact common chez les findies. Est des fixes d'évotomanie; d'un autre côté l'évotime est fact common chez les findies. Est destruit évotomes de l'évotime est fact de l'évotomanie; d'un autre côté l'évotime est fact common chez les fisions. Est destruit évotime est fact de l'évotomanie; d'un autre côté l'évotime est fact de l'évotomanie; d'un autre côté l'évotomanie; d'un au

» Quoi qu'il en soit, les chiffres que je viens présenter démontrent que la déformation du crâne doit toujours être conidérée comme un symptôme fâctieux. Je n'ai point encore ve guérir complétement un seul malade qui en fût atteint.
» Sur les 10 hommes qui m'ont offert la déformation carac-

2 épileptiques et 5 déments.

» Fai déià dit que les femmes présentaient beaucoup plus

soverent que les hommes la déformation du crène, La diffemenc en en effet considérable le l'ai rencourte des 18 menue en en effet considérable le l'ai rencourte des 18 femmes sur 80, c'est-duire dans presque la moitédex est; 19 hommes seulement sur 60, ou un tichien, ne l'out offerte. Assilia proportion des idois, imbellet et éplispâques est lei boin d'être la même dans les deux quartiers. Dans celui des femmes, est ce estagéroir de males femme la moité de la Pépulation. Dans le quartier des hommes elle en fournit à prême la tiers.

» Ces documents contribueront peut-être à expliquer cer-

tains résultats statistiques qui sont loin d'offrir cette conformité sans laquelle its perdent beaucoup de leur valeur.

» N'est-il pas évident, par exemple, que les déformations

a y etc. i par evincus, poi excuipar, con ext. excitational percent, en augmentat le discontration de sidore et des égligeigeurent, en augmentat le proportion des sidore et des égligeigeus, mollier singuit ente la proportion de cas de rigit de la company de la constant de

Jusqu'à ce jour je n'ai pu apprécier officiellement l'influence perturbatrice qu'aurait exercée la déforation Touloussimient les fonctions du cerveau, des considérations sociales et individuelles rendant chez nous ce genre de recherches très dificile et très délicat (1). Toutefois les faits assez nombreux qui sont venus à ma connaissance me paraissent indiquer que

(1) Lorsqu'il s'agit de préjugés populaires, et surtout de modes absurdes qui peuvent porter atteinte à l'intelligence, on est surpris des difficultés qu'on éprouve pour obtenir des données exactes sur les résultats. Ordinairement, la vanité blessée des individus et des familles cherche à donner le change à celui qui s'en occupe, et ce n'est que d'une maa donner le change a ceun qui s'en occupe, et ce n'es, que u suo ma-nière accidentelle ou détournée qu'il parvient à connattre la vérité; en-core faut-il qu'il soit animé d'un zèle assez ardent et d'une indépendance de caractère assez prononcée, pour ne pas craindre de sacrifier sa position sociale à la cause qu'il a embrassée. Ensuite, la complication des causes physiques, intellectuelles et morales , l'influence de l'éducation, de l'alimentation, de l'habitation, etc., rendent cette approximation très chancense. Enfin, il est rare qu'on se fasse une juste idée de ce on'on doit entendre par une intelligence normale : tel auteur met sur le même pied qu'elle la ruse, la finesse, tandis que nous voyons constamment les per-sonnes dont les facultés intellectuelles sont très restreintes se faire remsrquer sonvent par leur astuce , leur fourberie calculée ou leur talent de chicane; tel autre considère les talents d'imagination et le goût des brankarts comme une preuve de capacité intellectuelle supérieure, et cependant l'expérience nous démontre que dans benucoun de cas les individus qui en sont donés pêchent par la réflexion, la prévoyance et le jugement-

M. ledocteur Alquié, du Val-de-Grâce, qui a eu l'occasion de voir un grand nombre de conscrits provenant des environs de lamontagne Noire, et dont la tête, déprimée en avant, s'allongenit en arrière, croit avoir observé que leur caractère moral présentait un cachet tout particulier de défaut de circonspertion, de manque de jugement, de vanité, de présomption, de courage fanfaron, de facétie, jointe à des passions brusques et violentes.

Comme pièce à l'appui de cette influeuce plutôt défavorable, je crois aussi pouvoir transcrire quelques unes des notes recueillies, de 1850 à 1854, dans un collége des localités mentionnées, qui contensit environ 150 élèves :

« Très peu de front bien développés, surtout parmi les élèves des environs; une assez grande proportion de fronts déprimés. Au nombre de ceux qui avaient la tête la plus singulièrement conformée, on cite les suivants, dont ci-joint l'àge, le caractère et les capacités intellectuelles.

Age et conformation. Capacité, Jupement. Caractèra. N 14 à 17 ans. Il a été fort dans ses clas Faible, incousé-

Front très déprimé ses jusqu'en 6"; en 3" et 4" Tète allongée en aril recitant bien ses lecons de rière et en bas. (Faigrec, de latin, etc., et était ble de corps, chétif cependant toujours le deret mel tourné). nier dans les compositions.

dans la version ou la parration française. Il travail-Jait assez et faisait sourent ensuite les devoirs de ses voisios; mais il était complétement out en mathématiques et savait tout au plus le livret : en un mot il avait un peu de mémoire. peu de capacité et très peu

de jugement.

quest, Traitécomme un peria per cent de ses camarades qui n'avaient pas pitie de lui, et considéré comme presque idies par les autres.

Age at conformation. N ... , 18 à 20 ans. Front plat et fuyant.

88

Capacité. Jugement. Très paressenz et très faible dans ses classes. Doud (Robuste, gros et de fort peu de capacité, comgras, très lourdaud.) plétement pul pour les mathématiques : très matériel et ne pensant qu'à manger. Il possedait un jugement assez droit, mais très lent, sur les choses les plus comCaractère.

Ayant un certain amour - propre es beaucoup de confiance dans sa force physique; du reste assez dour et teis honnéte

N..., 15 à 18 ans. Tête complétement moulée en pain de sucre. (Très souple de corns et assez adroit).

Faible dans ses classes; presque pul dans les mathématiques. Bon élève pour la musique, la danse, l'escrime, le manége, etc. Absurde dans la conversation, même lorsqu'il s'agissait de choses dans lesquelles il avait de la supériorité. Doué de neu de jugement.

munes. On disait de lui qu'il avait le jugement du bœuf.

> Faible de caractère. Beaucoup d'amour-propre. Facilement irritable et très vindicatif (en ce qui concerne les petites vengeances).

N.... 17 à 19 ans. Front fuyant, (Très leste et très adroit.

Faible dans la plupart des classes; presque nul dans les mathématiques : assez fort pour l'écriture; copiant très bien un dessin, Peu d'imagination. Jugement assez droit, mais rétréci par son neu de connaissances.

Bon caractère. froid, peu parleur.

N..., 17 à 20 ans. Anglefacial assez ouvert . mais le front comme coupé brusquement à très peu de distance des yeux et la tête ramenée en arrière, (Très leste et très admit dans tons les exercices du corps.)

Faible dans ses classes, et ne travaillant que pour les mathématiques, qu'il comprenait très difficilement et ne retenait pas tout. Il savait ses lecons de mathématiques tous les jours, et répondait très mal au hout de la semaine , aurtout aux questions d'application. Peu d'imagination. Jugement faux, de l'avis de tous ses camarades.

Assez faux: doué d'une certaine ruse qu'il confond avec l'intelligence et qui lui donnait beaucomp d'amout-scopre. Envieux et querelieur. Dayastbeaucoup de discernement pour décourrir les pensées des nutres.

En revanche, MM. Morton, Lewis et Clark. Townsend et Scouler, traitant de la déformation des Indiens du N.-O. de l'Amérique, soutiennent qu'elle n'influe en aucune manière sur les facultés intellectuelles.

Morton, en particulier, cite, à l'appni de son opinion, pesemple d'un jeune Chinook dont la tête était fort déprimée en varant, et qu'unt à Philadelphie en 1839. Il paralti engleis correctement, avait un bon accent, paraissait posséder plus de finesse mentale qu'accun autre des Indiens qu'il avait engune, était communicatif, enjoué, et avait de bonnes maenne, était communicatif, enjoué, et avait de bonnes ma-

nières.

Au rapport de Lewis et Clark, ils sont loquaces, d'nne inelligence qui ne manque pas de finesse, doués d'une bonne mémoire, enjoués, mais jamais guis, soupconneux et filous,

mais non voleurs, doux et inoffensifs.

Suivant Townsend (onvrage cité, page 175), l'intelligence de cette race d'hommes ne paraît pas en être besucoup affectée, cer (à l'exception des Kajoux) aucune nation ne lui a semblé nius rusées et nius intelligente.

Suivant Scouler, leurs facultés intellectuelles n'en paraissent point troublées. (Mémoire cité.)

M. de Castelnau m'a dit porter un jügement analogue sur la nation des Conibos ou Canivos, dont il a décrit la conformation occipito-frontale, et qu'on avait représentée ci-devant comme dépourvue d'intelligence (4).

MM. Morton et d'Orbigny ont soutenu la même thèse en regard de la déformation symétrique-allongée an Pérou, et ils se basent sur des preuves tirées, les unes du volume du cer-

veau, les autres de documents historiques.

Examinons la valeur respective de ces diverses preuves.

Quant au volume total du cerveau dans ses rapports avec
les déformations crâniennes, Morton s'exprime ainsi qu'illusit
ans l'ouvrage publié par M. Schooleraft. « Quelque extraordinaires que soient ces formes et quelque opposées qu'elles

 Expédition dans les contrées centrales de l'Amérique du Sud, exécutée de 1843 à 1847, t. IV, p. 350 et 393. 7 vol. in-8. Peris, 1851. puissent être à nos idées préconçues, elles ne le sont pas moins que deux vérités physiologiques bien établies et qui sont en relation avec elles ; avoir, que le procédé pour les produire ne diminue pas le volume du cerveau et n'affecte pas d'une manière sensible le caractère moral et intellectuel des individus (1), »

M. d'Orbigny, de son otés, dit (page 12 de son Homemericain): « Nous avons tout lieu de croire que dans ce ass il n'y avait que déplacement de parties et non altération, et les facultés inclietectuelles devaient en étre peu affectées, « Puis il ajoutes « Les savantes observations de M. Parchappe (3) cidirient plusieurs points curieux ou rapport du volume du cerveau avec les ficultés, co qui peut prouver jusqu'à une che tait point que la forme plus ou moiss variable du créan de les bommes des diverses contrées ne saurait avoir une influence directes ure la facultés. »

Et (page 314) il termine par ces mots: « Rien, absolument, ne vient nous éclairer relativement à l'influence que devait avoir sur les facultés intellectuelles des Aymaras la déformation artificielle de leur tête, puisque les anciens historiens

(1) En posant le premier de ces axiomes, Morton avait sans donte en vue un tableau de mensurations crâniennes (page 335 de l'onyrace cité), où l'on voit figurer d'un côté quatorze crânes non déformés de l'Orégon et de la Colombie, dont la cavité cérébrale mesurait en moyenne 80 pooces cubiques anglais (1310°°,896), avec uu angle facial moyen de 77 1/2 degrés, et de l'autre quinze cranes déformés, provenant des mêmes contrées. dont la capacité cérébrale était identique , quoique n'offrant plus qu'un angle facial moyen de 74 1/2 degrés. Toutefois M. Philipps, le continueteur de Morton sur une plus grande échelle , convient que la movenne du volume des crânes non déformés est un peu supérieure à celle des crânes déformés , et il cherche à expliquer celle différence par le petit nombre de cranes qu'avait mesuré Morton. Je ferai remarquer, en outre, que Morton n'a tenu aucun compte de la différence des sexes. Or il est évident que les femmes n'étant pas soumises à la déformation , ont dû figurer en très grande majorité parmi les crânes non déformés, et ont dû influer sur le résultat

(2) Recharches sur l'encéphale, sa structure, ses fonctions, ses maladies. Paris, 1836, 1^{re} partie. n'en ont pas parlé; mais nous sommes tentés de croire qu'il n's avait que déplacement des parties constituantes du cerreau, sans disparition, ni même lésion de ces derrèbres. »

Or, admettant que le volume total du cerveau ne soit pas changé d'une manière notable par les déformations artificialles du crâns, évasuit-il nécessairement que les facultés morales et intellectuelles n'en éprouvent aucune modification, ainsi que le veulent les auteurs sus-mentionnés? Je ne le pense pas, et voici mer aisous.

D'abord, je ferai observer que les opinions attribuées à M. Parchappe ne sont pas entièrement conformes à celles qu'a énoncées ce savant physiologiste; paisque, après avoir delaré qu'il ne s'occupait que du volume du cerveau et nou de la forme du crâme, il tire de son travail les conclusions

suivantes (pag. 96-97).

« De toutes ces considérations, il me paraît résulter en définitive que l'influence du volume de l'encépbale sur le développement de l'intelligence peut se résumer en ces propositions.

a La quantité de matière dans l'organe de la pensée a un influence sur l'intensité de la force fonctionnelle. Cette nimes se trècle par des différences dans le poids, dans le volume, dans l'étenduce des surfaces de la masière organitée, convertaitive à des différences dans le nombre ou dans l'étergé des fincultés intellectuelles et morrales, soit qu'en compare les similaves centre out, soit que l'on compare les individues dans

chaque espèce, et notamment dans l'espèce bumaine. » L'intelligence n'est pas absolument proportionnelle à la

masse de l'encéphale entier.

» Elle paraît être proportionnelle à la masse des bémisphères, surtout si l'on tient compte de la surface dont le volume n'est qu'un élément, et qu'influent surtout le nombre

et la profondeur des circonvolutions, et probablement anssi, si l'on tient compte du volume partiel des fractions des bémisphères qui constituent des organes spéciaux, organes pour chacun desquels le rapport serait absolu. »

Alnis, sus revenir sur les considérations physiologiques que Jai consignées dans le chapitre l' relativement aux rapports qui paraissent exister entre les diverses parties de l'encépable et les diverses parties de l'encépable et les diverses tendances intelligentes on affice-vires de l'âme, il est facile de concevoir, en partant de ces principes, que deux cerveaux conformés de manière à présente un voiume égal dans l'ensemble de leur masse, puis-sent toutéois acécuter des setes intellectuels différents, selon less proportions relatives des organes spéciaux.

Le volume total des organes n'entre donc que pour pen de chose dans ce calcul des influences réciproques de lenrs diverses parties.

C'est ce qu'a bien compris M. Philipps (1), lorsqu'il compare le volume du cerveau chez les tribus barbares, avec celui des Mexicains et surtout des Péruviens.

« Les traits prédominants du caractère des sauragés du nord de l'Amérique, « dist.), sont le nézietme, une crumaté rès grande, une carrière négliance et clue heralité grossière pis grande, une carrière négliance et clue heralité grossière pis résulte de l'entière prédominance des penchants animaux. Ces demires prédominent tellement sur la partie intelletuelle du caractère, que celle-ci se trouve entièrement subodomné, faisant ainsi de l'Indien un homme dont le développement intellectuel est très lormé et incrissibable.

» Le lobe intellectuel du cerveau chez ces peuples, s'il n'était pas sinsi dominé par cet excès des penchants et de passions animales, les aurait mis à même de faire de plus grands efforts que cenx que nous savons avoir été faits, et leur aurait permis de faire quelques progrès dans la civilisation.

в C'est ce qui paraît constituer la différence des cerveaux

entre les Mexicains et les Péruviens, d'un côté, et les tribus barbares de l'Amérique du Nord, de l'autre (1).

» Le lobe intellectuel du cerveau, chez les deux premiers, est au moins aussi grand que chez les derniers ; la différence en volume est principalement bornée aux portions occipitale et basilaire de l'encéphale, de manière que les qualités intellectuelles et morales des Mexicains ou des Péruviens (au moins aussi développées, si ce n'est plus, que celles de l'autre gronpe) ont eu plus de liberté d'agir, n'étant pas aussi subordonnées à la violence des penchants ou des passions. »

Pour prévenir cette objection, M. d'Orbigny suppose, il est vrai, que le fait de la déformation artificielle du devant du crane n'entraîne qu'un simple déplacement de la masse cérébrale: mais il ne signale pas la capacité relative des divenes portions de la cavité cranienne, correspondantes aux divers organes dans les cus de la déformation.

Morton lui-même, dont les mesures de capacité sont beaucoup plus détaillées, ne paraît pas avoir compris leur valeur dans la question qui nous occupe. Il représente (pag. 108 et 110, et planches IV et V de ses Crania americana) deux cranes d'adultes, dont l'un a subi la déformation symétrique allongée en cylindre, et l'autre, suivant lui, est un crâne normal. Sans même nous préoccuper du volume total, on ne peut qu'être frappé de la différence considérable qui existe entre

les diverses régions de la cavité cérébrale, dans l'un et dans l'autre, ainsi qu'on pourra en juger par le tableau ci-joint :

⁽¹⁾ D'après Morton, la moyenne totale de capacité cérébrale serait de 75 pouces cubinues anglais (1228"-,9650) pour les Toltéques, et de \$4 pouces cubiques (137600,4408) pour les tribus sauvages.

	CE	ANE DÉF	osnė.	CRINE NORMAL.			
	Poores angl.	Ligars.	Meter.	Posers angl.	Ligare	Mêtre.	
Diamètre antéro-postérieur. — pariétal. — frontal. — vertical. Are intermastelélien. Ligne intermastelélien. Ligne intermastelélien. Pérspherie horacotale. Losgeur totale de la léte et	14 18	7511562	0,167 0,412 0,403 0,403 0,289 0,088 0,339 0,457	7 5 4 5 14 4 4 15	8 2 2 2 2 2 2	0,484 0,433 0,407 0,133 0,333 0,607 0,381 0,499	
de la face	8 Peores (s) 65 19 45 61	8 Lignes cab. 5 75 75 75	6,226 Green, cob. 1071,149 SF2,618 738,693 197,343	0 Pauces Cub. 81 51 50 46	Ligner cub 5 5	0,207 Creation. 745. 1521,328 508,048 849,340 265,009	
Angle facial	61 de	grés.		73 de	gres.		

Sans doute, dans la déformation dont il s'agit, on est forcé d'admettre avec M. d'Orbigny que le déplacement des parois osseuses de la voûte crânienne entraîne un refoulement des lobes antérieurs du cerveau : mais, indépendamment du changement opéré dans la direction de la voûte, si l'on compare la coupe perpendiculaire de sa tête d'Aymara avec celle d'une tête normale américaine, on est frapoé de l'étroitesse comparative, chez la première, de la cavité antérieure du crâne qui correspond, en haut à l'os coronal, et en bas à la voûte sus-orbitaire et à la selle turcique, d'où résulte nécessairement un aplatissement notable des lobes antérieurs du cerveau, sans élargissement correspondant des parties latérales antérieures. Ce qui prouve, en outre, l'intensité de cette compression cérébrale prolongée, est l'obliquité plus grande qu'elle imprime en arrière à la voute sus-orbitaire, de manière à changer l'axe des orbites. Les lobes antérieurs doivent donc avoir éprouvé, en outre du déplacement, une modification dans leur volume et leur texture. Et il ne pouvait en être autrement, puisque la pression exercée dès la naissance et de haut en bas sur les nortions flexibles de la voûte crànjeane, jointe à la résistance du plancher sus-orbitaire, a dù alossairement géner directement ou judirectement la circubrion et la nutrition des parties molles interposées, et par cela même altérer la qualité du cerveau ou modifier les proportions normales de ses substances grise ou blanche. -Quant aux régions postérieures, on concoit que moins comprimées, elles aient pu prendre un accroissement proportionnel plus considérable ; toutefois la résistance de la bande circulaire avant empéché le développement latéral, ce n'est age tout à fait en arrière qu'elles font saillie, et par conséepent leurs fonctions ont dù être plutôt entravées.

Les principes que je viens de poser pour la tête symétrique-allengée peuvent s'appliquer également aux autres espèces de déformations, en avant égard aux parties déprimées ou dilatées, à la direction imprimée par les agents externes, et à leur action plus ou moins énergique et plus ou moins Mendoe

Ainsi, nous avons vu le docteur Foville décrire en détail le mécanisme des lésions matérielles vers la partie moyenne de la tête, dans la déformation annulaire, et faire ressortir d'une munière frappante leurs conséquences pathologiques, et en particulier, leur influence désastreuse sur l'intelligence et le moral. - De son côté, le docteur Lunier est arrivé à des conclusions analogues, dans des localités différentes.

La déformation frontale, quoique isolée, n'en exerce pas moins une action indirecte sur tout l'organisme de l'encéphale, en conséquence du déplacement de proche en proche de la voûte et de la base du crâne. Dans les cas les plus avancés, comme je l'ai déjà fait observer, la compression même graduelle des lobes antérieurs du cerveau semble avoir pour résultat fréquent un affaiblissement ou une irrégularité des facultés intellectuelles. En même temps, le développement plus considérable qu'acquiert nécessairement la partie postérieure de l'encéphale a dû fréquemment ouvrir libre carrière aux passions irrefléchies ou brutales. — Duns les déformations frontales modéries, on ir observe pas, l'est vrai, des désordres intellectuels aussi marqués, l'imagination et l'esprit sont loin d'être étoutlés, les facultés qui se rattachen aux sens de l'ouis, de la vue ét de l'odorat, sont parfois plaut favorisées, l'intelligence elle-même peut manifester une activité fétrile remarquable; mais on découver fréquenquable; mais on découver fréquenque chez ces individus un défaut de jugement, ou une absence de controlle sur les passions, qui sont toujours vives et impatientes du joug de la raison.

Dans la tête contéjorme-conchée, ce sont non-estalment les lobes antérieures des béningables cérébranc qui out gravement lésés, mais la compression s'opère en même temps au la région cérébellouse, tandis que les lobes postrieures sedévoloppent librement et même en apparence au delà du type normal; or, la peinture qu'on nosa a faite des facalités, des mœurs, et des passions de plusieurs peuples sinsi déformés correspond, en géenit, à ce genne de muitation de la tête (1).

(1) M. Leblond, naturaliste et médecin français, dans la description qu'il donne de la déformation pratiquée chez les Caralhes noirs de Saint-Vincent (Vovace aux Antilles et à l'Amérique méridionale, commencé en 1767 et fini en 1802, p. 154, 1 vol. in 8, Paris, 1813), expose si nettement le mécanisme du trouble qui en résulte, que je crois devoir réparer ici l'omission que l'en ai faite dans le chapitre précédent, « Il me restait à voir un nouveau-né dans un village voisin, où j'allai avec le capitaine Carathe; je trouvei le petit malboureux la tête comprimée entre deux planchettes légères, mais solides, l'une devant, l'autre derrière, fortement attachées avec des lianes de mahot, et ajustées avec des coussinets de coton, de manière à ne pas le blesser. Il y avait un trou à la planchette de derrière , pour éviter la compression de l'occipital : le meilleur anatomiste n'aurait pas micux fait. Cet enfant dormait profondément dans un hamac. Je ne revenais pas de ma surprise, de voir ainsi l'homme tourmenter ce qu'il a de plus cher des le moment de sa naissance, et l'exposer ainsi à périr victime d'un vain préjugé. L'enfant éveillé se mit à jeter les hauts cris ; ses yeux rouges semblaient lui sortir de la tête ; il s'apaisa en tetant , mais ses yeux restaient plus saillants que dans l'état naturel. Cela ne peut être autrement, si l'on considère que l'os frontal

Dans la tête cunéiforme-relevée, au contraire, la pression sur l'os frontal étant moins dirigée vers le bas et plus largement appliquée, le simple refoulement des lobes antérieurs devait prédominer sur les modifications de structure. La compression en arrière, également plus large, déterminait aussi vraicomblablement plutôt le refoulement que l'altération des parties molles. Les excès de la pression, ou sa direction plus perpendiculaire sur le devant du crane, amenaient seuls de véritables anomalies du cerveau et de l'intelligence on dn moral, comme nous en avons vu des exemples chez quelques anciens peuples de la côte au sud du Pérou. C'est ce qui explique la divergence d'opinion des auteurs sur le caractère moral des Connivos, dont les uns les représentent comme abrutis, et les autres comme intelligents à l'égal des peuples voisins. Toutefois la déformation par elle-même n'en tend pas moins à influencer les fonctions de l'âme, dans un sens plutôt défavorable.

Dans la déformation occipitate modérée, le refontement de la voûte crânienne favorisait plutôt le développement de la partie antérieure du crâne et des facultés intellectuelles, sans nuire en apparence au caractère moral des individus.

Aussi, remarque-t-on que dans certains pays, elle était surtout pratiquée chez la casto noble, la plus intelligente. Le Musée anthropologique de Paris nous en offre un échantillon dans les bustes de deux babitants de Taiti qui ont été

spilled on enforce glanit is multimore efecturits, qui, è use tours, empiralmi les prities, en de localitates, chiefe et earlitajeneme, representi les your en dedure; les pritieses (statest resultément contifé: et de represent, pas les concedeurs, qui seram son en est de localitates de la representa par les concedeurs, qui seram son les destinations des este bassis et la mères, seus senon rémitat fichères. Les noversandes de la basice et la mères son de bassis et la mère, seus senon rémitat fichères. Les noversandes prities cette poires cette pois et la mère de basice position en de lors i en 10 per per quelle que la manifestate de la mère de la mode production en form i en 10 per per quelle est per la mode de la mode production de lors i en 10 per per quelle que la mode de la mode production de lors i en 10 per per quelle per la mode de la mode

moulés sur nature : l'un d'un jeune noble de dit-sept à dithuit ans : l'autre, de son domestique, âgé de vingt et un à vingt-cinq ans, mort à Paris en 1848. Le premier, dont le type malais n'est pas alteré, a l'occiput très déprimé, le fromps et la face perpendiculaire. Cles le second, probablement un mâtis curpojen, la dépression occipitale est mille un prince unille : le front, quoique haut et bombé, est mois saillant que le précédent, le criam noissa large sur le devant, mais la face également orthognathe. Le docteur Graus lui-mene (ouvrage cité page 1840, quoigne

disposé à mettre plutôt en doute l'influence des déformations crâniennes sur l'intelligence, et tout en supposant, comme M. d'Orbigny, qu'il n'y a, dans la plupart des cas, qu'ou simple déplacement de la masse cérébrale, que par conséquent les rapports de structure interne n'en sont pas nécessairement modifiés, ne peut s'empêcher de reconnaître une exception à la règle. Ce serait, suivant lui, le cas où l'un ou l'autre des organes cérébraux aurait été enrayé d'une manière notable dans son développement ultérieur et complet par de semblables déplacements (Vorschiebungen), et il ajoute: « Ainsi, lorsqu'on voit, par exemple, le crane de plusieurs sauvages américains être déformé aussi considérablement que celui représenté dans la figure 25 (crâne de la côte N.-O. de l'Amérique); s'il n'est pas possible d'admettre que les grands hémisphères cérébraux aient été simplement déprimés (verdrückt), et qu'on soit forcé de reconnaître en même temps qu'ils ont été génés (verkümmert) dans leur croissance, on peut en conclure en toute sureté ou il y a diminution de l'intelligence. .

D'après ce simple aperçu, il est déjà permis, ce me semble, d'établir que les déformations artificielles du crône pewent entraîner des modifications correspondantes dons les diverses parties de l'encéphale, et que les facultés intellectuelles ou affectives de Mais le fait devient encore plus évident lorsqu'on étudie

les documents historiques.

Personne n'ignore qu'à l'époque de la découverte du nonvesu monde par les Espagnols, la plupart des nations de l'amérique du Nord étaient plus ou moins guerrières, virant de chasse, de pêche, ordinairement de rapines, avec nne vie plus ou moins nomade. Tous les historiens uous les ont représentées comme courageuses, très impétueuses dans la mélée, animées de stoicisme, d'une extréme vigilance et parfois d'une cruauté très grande. Lorson'elles furent assaillies par les Européens, elles combattirent en désespérées, mais plutôt avec la ruse et la férocité des animaux inférieurs. qu'avec le calcul et le courage prudent de l'homme civilisé. Elles ne purent être subjuguées, et furent exterminées ou se retirèrent dans leurs forêts lorsqu'elles ne purent plus tenir le terrain.

Si leur intelligence eût été proportionnelle à leurs antres qualités, elles auraient été des ennemis formidables, et peutêtre même, sans les spiritneux et les armes à feu, n'en seraiton jamais venu à bout. Les passions sexuelles ne jouaient qu'un rôle secondaire dans leur vie, et les familles étaient peu nombreuses. Quant aux fonctions des sens, de l'odorat. de l'oule et de la vue, loin d'être altérées, elles semblaient svoir acquis une plus grande activité et une plus grande finesse.

Or, le docteur Morton et les écrivains qui l'ont précédé on snivi, nous informent que la plupart de ces nations avaient alors la coutume de déformer la tête de leurs garçons nouvenu-nes, et qu'en particulier elles aplatissaient le front et

Pocciput, tont en laissant prédominer le reste de la tête.
On nous signale les tribus qui portaient le plus loin ces déformations comme les plus brutales, les plus stupides, les plus

cruelles; en un mot, comme celles où les passions irréfléchies et les peuchants animaux dominaient sur l'intelligence.

En outre, il importe de faire observer que les femmes de ces tribus, n'ayant pas la tête déformée, étaient chargées de tous les travaux industries qui exigacient de l'intelligence; qu'elles jouissaient d'une graude influence dans les conseils, lorsqu'il s'agissait d'une expédition ou d'un traité, et qu'on ne les entreprenait jamais sans avoir pris leur avis.

Les Caraïbes rouges, de la race des Guaranis, avaient aussi adopté la déformation cunéiforme-couchée. Les plus anciennes traditions nous les représentent comme un peuple éminemment guerrier et pillard, superstitieux, privé de culte religieux, sans cesse aux prises avec leurs voisins du continent américain, et dont une partie exerca la piraterie dans les fles du golfe du Mexique. Ils s'emparèrent des petites Antilles méridionales, après en avoir anéanti la population mâle indigène, continuèrent de là une guerre acharnée contre les Arrouages continentaux, et poussèrent leurs excursions jusqu'à la Jamaïque, à Haïti, où ils fondèrent une colonie, et vraisemblablement jusqu'à Cuba. Ils résistèrent assez vigoureusement aux Espagnols, pour que ceux-ci finissent par les laisser maîtres des petites Antilles, et par conclure un traité avec eux; mais ils succombèrent sous les attaques répétées des Français et des Anglais, et furent tous détruits à leur tour.

M. de Rochefort (ouvrage cité), parlant de leur bumer belliqueuse, dit: » Mais bien qu'ils ne prement pas d'opium pour oster le sentiment, avant que d'aller au combat, comme les Turce et les Indiens orientaux de Cananor, et qu'ils ne so nourrissent pas de tigres, ni de lions, pour se rendre plas ocurageux, comme le peuple de Narisinque vers Malabart; toutefois, quand lis combatents à rames égales contre les Arrouages, et qu'ils out commencé la bataille, principalement s'ils sont ainnez par quelques beureux suocis, ils sont hardis comme des lions, et rien n'est capable de leur faire lacher pied, mais ils veulent vaincre ou mourir. »

El plus tard, après avoir mentionné la conduité jajuac de Espagode server cux, il joique - c de qui contraiquit ce peulle, qui est vaillant et généreus, à repouser le violence et de dresser aussi des cembliches à leurs amenies, et mêmes é dresser aussi des cembliches à leurs amenies, et mêmes le sassaillir à guerre ouverte en leurs vaiseeux qui étoient à les sandillir à guerre ouverte en leurs vaiseeux qui étoient à les autres rades, lesques ils abordoient sans craints des armes à feu et au travers des épéces et des piques. «
M. Léblond (courage cités, parès avoir décrit la guerrer d'ex-

M. Lebhod (overage cité), après avoir décrit la guerre d'actomination que les Angles intérprésers contre les Carables noirs de Saint-Vincent, dit (page 222) : Tel était l'état des choies à mon départ pour la Trinite leupençois. Sans doute que après de leve de l'évois Carables, nouveaux Sagonias, semant le le leve de l'évois Carables, nouveaux Sagonias, semant le le leve de l'évois de l'évois que les compasses la mémoire des hommes que ce pouple de Noire qui se cripais menses des choiese de l'evolvage, aime mieux prier que de le potrer. Il paraît que les femmes, les enfants et ce qui ressiste de l'evolvage de l'evolvage, aime innex prier que de la fatte, dans le golle d'Ibondras. Leur ôtte apietre par l'ent leur domination que que resire, ont de l'emportes à l'Ibo de l'arte de domination que resire de l'enclavage des Negre dons not de l'entre de l'entre d'act de met de montrologie.

control annous unsul parties. In recovery processing the control of the control o

(1) Revista pintoresca del Faro industrial de la Habana, mars 1849

409

Voici comment s'exprime, à leur égard, M. Georges Combe (i):

« Les Européens ont en vain estayé de les subjugues en masse, comme les Fortugais et les Eupquesto ont subjugues en masse, comme les Fortugais et les Eupquesto ont subjugues les naturels du Bénisi et du Mexique. De plus, le cerveau des Carabbas est prodigiensement dévoluppé dans les régions de la destructivité, qui sont déprimées dans les teles des Indous, sont doux et inoffensifs. Les organes réflectifs sont teste déprimées dans la tête de Carabbe, et l'on dit qu'il periodité de la tête de Carabbe, et l'on dit qu'il periodité de la tête de Carabbe, et l'on dit qu'il periodité de l'est déprimées dans la tête de Carabbe, et l'on dit qu'il de cequi l'ui preme une prompte jouissance, qu'il ne s'ent ce qui l'ui preme une prompte jouissance, qu'il est incapable de remonter à la moistère cause.

Et, d'antre part, les auteurs ont soin de distinguer quelques-unes de ces nations dont le caractère s'éloignait davantage de la barbarie.

tage o si notrorare.

Telle éstis, entre autres, celle des Natchez, que l'on nous a dépeints comme adorant le soicil, ayunt des institutions piles fixes, un système féodal, une noblesse héréditaire et plus pacifique qu'uncume autre tribu sauvage de l'Amérique du Nord, quoique d'ailisers courageux. Or, sinsi que nous l'avons fait remarquer, la déformation de leurs crinces présents un caractére différent des précédentes et devait moiss troubler le siège de l'intelligence. Toutefois, comme die dait portée ausse foit dans la cate arisotoratique, et que les femmes n'y étaient pas soumises, son influence pluso unions facheus sur les chefs me samble prouvée par le fuif, que dans cette nation la noblesse n'était transmissible que par les femmes.

C'était également le cas de la nation des Ygnéris ou Ignéris, qui, originaire de la Floride, vint peupler les Lucayes et les An-

(1) Traité de phrénologie, traduction française par Lebeau, L. II, p. 331, 2 vol. in-8. Bruxelles, 1840.

tilles (1), et qui occupait encore Cuba, ainsi que la plus grande partie de Saint-Domingue, à l'époque de l'arrivée des Espa-gods. Tous les documents que nous possédons sur elle nous prouvent que son degré de civilisation se rapprochait de exloi des Natchez. Elle avait une langue commune, un culte religieux et des sculptures biéroglyphiques. L'agriculture et la peche formaient la base de son industrie; mais elle savait anssi travailler l'or, en fabriquer des bijoux, des statuettes, des vases et même dorer le cuivre ; ses membles et ses instrumente étaient fort artistement établis. Enfin, elle n'était point étrangère aux sentiments nobles et généreux, avait un gouvernement paternel régulier, et le sexe féminin paraissuit y ionir d'one considération exceptionnelle. Les Ygnéris de Saint-Domingue étaient les plus civilisés. - Christophe Colomb fut frappé de prime abord de la forme particulière que pré-sentait leur tête, depuis l'île de Guanahani, où il aborda, jusqu'à la côte nord de l'île de Cuba. « Leurs cheveux, dit-il (2), ne sont pas crépus, mais tombent et sont gros comme des crins de chevaux. Ils out tous le front et la tête très larges beauceen plus qu'aucune des races que j'air encore vues. Leurs yeux sont beaux et pas du tout petits ; leur couleur n'est pas noire, mais comme celle des habitants de Canarie. » A Saint-Domingue, il fait la remarque que les habitants, bommes et femmes, sont d'une plus belle race, et sont presque aussi blancs que les Enropéens. Le petit nombre des onvrages d'art des Ygnéris de Caba et des environs, qui nous ont été conservés, confirment l'assertion de l'amiral Colomb. Une statuette grossière tron-

(1) Ca qui me ferait croire que les Ygnéris étalent blen les babitants principis de ces lles, c'est qu'a l'époque de la dérouverte, ils se possédants auces es mo offensire, autre que quedques blancs appoints ou en massue, propres tout au plus à la chaise, et que par coocquent ils "arraites pa jouer le rôle d'euvabliseurs d'un pays dijà peuplé à leur stricte.

(2) Don M. F. de Navarette, Relations des quatre coyages entrepris par Christophe Colomb, traduites par de Verneuil et de la Roquette, 3 vol. in-8, Paris, 1828. vée à Saint-Domingue dans une caverne près du cap Saint-Nicolas, visà-vis de Cuba, nous offire en particulier la reprisentation frappante de la téte confériore-referée, avec le nes saillant et busqué (4). — Il paraîtrait même que les Ygnéris d'Hatti déprimaient surtout la région occipitale. Le contraste entre la civilisation des Yméris et la sauvace.

Le contraite entre la civiusition des tyaires et la sauvagiorie des Caralles insulaires, mis ne regard de la déforme respective de leurs crimes, ne pouvait manquer de frapper services de leurs crimes, ne pouvait manquer de frapper services de crimes de leurs de leurs de leurs de leurs de leurs de savant auteur des erricles Core (x, 1x, suppliement), M. Festinand Bonis, faire ressortir es influences reigrorques un un tact remarque de leurs de leurs de leurs de leurs de un tact remarque particular de leurs de leurs de leurs de leurs de un tact remarque particular de leurs de leur

a D'après les récits des premiers historiens et d'après Cluristophe Colomb, il purait prouvé que les habitants primitis d'Haiti, la métropole des îles, différaient essentiellemeut, au moral et au physique, des Caraibes.

» Plus avanoris dans les arts, moins barbares dans leux contumes, lis parsissent avoir eu une singulière analogie morale avec les mations des lites de la Société; lis disente parveus à ceté dat el fordre social o l'homme suurage a perdu de son deurgie naive, mais où il a fait quelque-se vent evilisation. Les Haitens primitifs, que quelque-se son nomest lignéris, et qui s'étaient probablement répandus dans les untres lles, ess hommes doux et innocents, pour lesqués Las classe dieva tant de fois la voix, et que sur la fin de la conquête on bribalis per douraines, en Homeur des doure apôtres, ces hommes étaient différents des Carathes sous une foule de reportes. Or, en d'écignant, lis avaient du légeur une patrie reportes. Or, en d'écignant, lis avaient du légeur une patrie

Archaelegia. or Miscellaneous tracts relating to antiquity, published by the Society of antiquaries of London, p. 206, et pl. XVI, vol. XIII, in-1. London, 1800.

de lears traditions, et il n'en fallait pas davantage pour influencer ces Caraibes insulaires, qui, eux-mêmes, furent anientis de honne heure à Saint-Domingue. Mais dans les guerres de tribus à tribus, à l'époque où Conaho livrait d'épouvantables combats aux autres chefs, comme s'ils avaient voulu établir la différence physique la plus marquée entre eux et les hommes terribles qui venaient du continent ravager leur pays, « tandis que les Caraïbes aplatissaient le front à leurs nouveau-nés, les Haîtiens opéraient sur leurs enfants une dépression toute différente, dont une élévation singulière de l'occiput était le résultat. Est-ce donc à ces deux genres de compressioos, faites dans un sens opposé, qu'il faut attribuer les différences morales qu'on remarquait cher les deux nations? C'est ce que je laisse à décider à d'habiles physiologistes, a

Les Iroquois nous sont représentés par M. Philipps (ouvrage cité) comme la nation la plus éclairée du pays, et en même temps comme une des plus courageuses, qui, à l'époque de la colooisation européenne, subjuguait si rapidement les autres tribus environnantes, que si elle n'avait pas été arrêtée dans ses conquêtes par les Anglo-Saxons, elle aurait soumis tout le pays. Or nous retrouyons dans le crane Iroquois une forme eo général normale et un développement remarquable, surtout peut-être en arrière.

Des découvertes archéologiques plus ou moins récentes ont prouvé qu'il existait dans plusieurs coutrées de l'Amérique septentrionale et centrale, à une époque reculée, des populations avancées en civilisation, s'occupant d'architecture, de sculpture, construisant des villes, des forteresses, des temples, et dont les tombeaux antiques non-seulement ne contiennent ancun crâne déprimé artificiellement sur le devant, mais même qui, à en juger par quelques spécimens authentiques, auraient eu plutôt la tête aplație par derrière et le cervesu assez développé en avant

Ces faits se sont passés vers la côte N.-O. de l'Amérique dans le Mexique, le long du golfe de ce nom, dans le Yucatan le Guatimala, dans la vallée du Mississipi, le long de ses affluents occidentaux et à l'ouest des monts Alleghanis

Ce sont, d'une part, les Olmecas, les Mitzcas et les Zapotèques. Ces derniers, établis d'abord sur le plateau Mexicain et chassés ensuite par les nations sauvages des Tarascas et des Otonies, avaient émigré au sud, dans la province d'Oniges ou d'Oaxaca, et y avaient construit plusieurs villes, Leur gouvernement était monarchique et aristocratique; le clergé y jouissait d'une grande influence, et les monuments m'ils ont laissés et qu'ont décrits Christoval Chavez et Francisco Burgoa, nous donnent une haute idée de leur civilisation.

Puis viennent les Toltèques, qui, d'après les calculs des historiens (voy. Stephens, ouvrage cité, chap. XXI, p. 395). vers l'an 696 de notre ère, auraient quitté leur patrie, située vers les côtes N.-O. de l'Orégon, se serajent dirigés vers le sud en traversant la Californie, et auraient mis cent vinetquatre ans avant d'arriver au Mexique, laissant partout des traces de leur passage civilisateur, pour fonder Tula, la capitale de leur empire. Après une durée de quatre cents ans, leur monarchie théocratique se serait presque éteinte en l'an 1052, à la suite de disettes prolongées et d'épidémies pestilentielles. Enfin, les restes de cette peuplade intéressante se seraient réfugiés, soit dans le Yucatan, soit à Guatimala. C'est dans ces deux provinces, mais en particulier vers l'extrémité orientale de la presqu'île du Yucatan, que nous retrouvons les monuments splendides, témoins non récusables de leur développement intellectuel et de leur gouvernement théocratique, et dont les bas-reliefs (1), les hiéroglyphes et les

⁽⁴⁾ Voyez la planche de la page 314, vol. I, de l'ouvrage de M. Stenhens. - Le has-relief dont il est question, sculpté en pierre el reproduit plusieurs fois sur les piliers des portes du Theorelis de Chichenitza, me paraît d'autant plus remarquable , qu'il représente un person-

idoles, nous prouvent que, même à cette époque la plus récente, ils avaient conservé la forme caractéristique de la tête de leurs ancêtres, relevée vers le front, et de plus, ainsi que semble l'indiquer le crâne découvert à Tical, déprimée à l'acciput.

Le pays d'Anahuac, reaté desert pendant un sibéle après le digart des Tollèques, fet occept per a tribus guarriere et moiss divilisé des Chechamaess, qui vraisembibilement déferentes le rette comme les Nuches. Elle ervanité saux les colonis Tollèques établies nu Guatimals, le long de le Cedièlle, et domait ces populations pariques, mais se conservant lears institutions et leur culte. Cela explique, dans les hav-reliés du temple décovert perès de Platique, à luprisence de personnage dont la tâte est fortement déprinée par decunt et par derrêce, et qui sou cotomisé comme de aurages. Un fait sendle appare r'ilde qu'il in d'établies pas les constituents de connomisées, le que tout vatient manier. Le partier de la conference de la conference de la conference de la constituent de la constitu

La dernière migration dans le Mexique nons fait connaître les Ashèques ou Moxicains, une des tribus de la nation des Sahautiacas, venne du Nord, et qui, après avoir été soumise aux Alcohuans, en deviurent les maîtres, jusqn'à l'époque de la comunité des Esougnols.

Les Aztèques ne détruisirent point les civilisations qui les avaient précédés, et renforcèrent même les institutions théocratiques des Alcohuans, en y joignant un régime absolu

Palenque.

cratiques des Alcohuans, en y jougnant un regime ausoitunege dant les traits et le costume, de la tête aut pieds, ont un caractère tour nimi dire Européen.

⁽¹⁾ Le fait semblable s'est reproduit à Copan, au S.-E. de l'État de Guadantia, Au millien des monuments Taltéques, avec idoles et héfors graphe à front bombé, on a trouvé un groupe de seire personnges, dant la tête, ornée de turbans, est déformes à la manière de coux de

plus seivie et plus cruel. Aussi remarque-1-on que le celue des ancies Macianis, dont la forme est en général normale à quelques exceptions près, a un rolume plus considerable, un front proportionnellement un peu moins développé, et un cocipia moins vertical que les Tolleyes. Leur yous, altre Clarigero, étaient inclinés, remontant extérieurement vers les tempes, avez pomentes saillantes et lèvres épaisses (1).

Quant aux cranes déprimés par derrière qu'on a trouvés sur les affluents orientaux du Mississipi, et dont celui de la vallée du Sciotto paraît être un spécimen authentique (2), ils se rapportent évidemment à une civilisation antérieure any documents historiques non contestables. Ce ne sont plus des temples, des édifices de luxe, mais des circonvallations fortiflées pour se défendre contre des ennemis sauvages, et des espèces de débarcadères pour communiquer facilement avec le fleuve voisin ; ce sont des enceintes destinées à un culte religieux tenu en plein air, des tombeaux sous forme de tertres tumulaires, destinés vraisemblablement aux chefs de la nation. Ces tumuli, souvent très élevés, sont fort nombreux; mais le nombre de ceux qui ne renferment dans leur centre que les habitants primitifs, est peu considérable, et la surface de plusieurs d'entre eux a servi de tombe aux générations des neuples sauvages qui leur ont succédé.

Or, ce centre de civilisation, qui se rapporte à un peuple sédentaire et agriculteur, me paraît étranger à la race Toltécane. Indépendamment de la différence et de l'imperfec-

(1) Au nombre de leurs hiéroglyphes, ou voit figurer une lête de mort, yue de profil, dont le front est court et hombé, le sinciput aplati et même déprimé, et la région occipitale souvent allongée.

(2) Ascient monuments of the Mexicipis valley, dans les Smithonian contributions to knowledge, par E.-G. Squire et E.-H. Daris, **\footnote{L}_1 \text{p. 1}, \text{p. 28}, Washingon, 1847.— Je crois desorie rectilere lei une error qui s'est finisée dans le précédent chapitre : é'est M. Squire qui a décrit le cerinde ud Scotto, Morton n'e forari que les mesures. Le citation que l'in ai faites, et les réflections qu'elles m'ont suggérées, ne peuvent docutes se rapporter à n. dernière.

tion d'architecture qui le caractérise, on a pu s'assurer que les constructions sus indiquées existaient à une époque où les eaux des rivières baignaient presque leur pied. Actuellement . leurs ruines se trouvent placées sur les terrasses ou les gradins les plus élevés au-dessus des berges modernes, et comme on connaît le temps moyen que ces rivières ont employé pour crouser lear dernier lit, on a pu calculer approximativement la durée des abaissements successifs de terrain, ce qui répond à des milliers d'années, et par conséquent à une époque où les Toltèques habitaient peut-être un autre continent.

Je serais plutôt disposé, ainsi que Mitchell et Witt-Clinton, à attribuer une origine européenne à cette antique population, en rattachant la forme de ceux de ses crânes qu'on considère comme authentiques, à celle que M. le professenr Betzius, de Stockholm (1), a désignée sous le nom de Brachy-Kephaly (tête courte), et qui, suivant M. Nilsson, professeur à Lund (2), appartenait, entre autres, aux premiers habitants de la Scandinavie; ou, d'après M. Daniel Wilson (3), à la race identique qui habitait alors la Calédonie.

Cette communauté d'origine pourrait, au dire de certains auteurs, s'appuyer sur d'autres preuves; mais je ne veux pas entrer à ce sujet dans une discussion qui serait en debors de mon travail, d'autant plus que les spécimens de cranes authentiques de cette époque, que l'on a découverts jusqu'à ce jour, sont trop peu nombreux ou trop imparfaits, pour qu'on puisse espérer d'en tirer des conclusions complétement satisfaisantes

Quoi qu'il en soit, les traditions américaines donnent à cette nation demi-civilisée le nom de Talliweais on d'Alli-

⁽¹⁾ Uber die form des Knochengerüstes des Konfes bei den verschiedenen Vallers (Archiv für Austomie und Physiologie, von J. Muller, 1848, p. 263). (2) Skandingviska, Nordens Ur-Invonars, 1er cabler, 4°, pl. D, 5g. 4,

^{5, 6, 7, 8, 9, 10} et 11. Christianstad, 1838.

⁽³⁾ Proceltic annals of Scotland.

segris. Ella surait été attaquée et vainceu par les Lémpes que les l'roqueis, tribus plus genérieres et nomades venues de l'ouest, puis elle aurait abandonné ses cantonnements, et avairit descende les Mississips jour n'y plus revenir. Serait-elle le berecau des Azèques qui, plus tard, viment s'établisse le plateu de Merique, et se croièment avec les peoples orientans qui y habitaient? Seraient-ce les vainqueurs, estandess d'origine orientants qui y habitaient? Seraient-ce les vainqueurs, esta Azèques? Ou bien enfin existerait-il quelque rapport entre cette migration et les Yagnérs d'Halti, qui forment une espèce de population hybride entre les Américains et les Européens? Cesont des questions inféressantes, dont la comparsionent les crânes antiques du Mississipi, du Mexique et d'Hait, pourra pout-étre Cacilier la solution.

Dans l'Amérique du Sud, nons retrouvons à l'orient des Andes, dans les vastes régions arrosées par l'Orienque et le fleuve des Amazones, des peuples suuvages, à têtes comprimées artificiellement sur le devant, mais suillantes en arrière et sur les otés, on même temps que des meurs nouades, chasseresses ou guerrières, modifiées par un climit équatonit et par une végétation extréerint. Leurs facilet sintellectuelles sont peu développées ou semblem tréduites à une septe d'enfance; los passaions, au contrairs, sont, en gind, vives et irrédéchies, et les fonctions des sens sont très parfiste.

Mais en même temps il a existé une antique civiliation au les plateaux de Andes et à l'occident de cette chainer de montagues. Des reutes d'architecture monumentale et de soulquer religieuxe, de villes considérables, volunistates et dans culture l'ésé élevés, des tombeaux resnemblés en cimentie le se accompanient, et es combeaux resnemblés en cimentie des les crèmes étaient déformés artificiellement, le une ce vrait, les autres en arviet.

Morton et M. d'Orbigny, partant du fait que des cranes

ogania à la déformation symétrique-allongée se rencontrau. Lam les cimetires sompteux de a noisces Aymars, pris du la ted Tilicace et en Bolivie, où l'on trouve d'autres monmais renarquables, crivenin pouvoir en conclure que, puisque de pareils tombeuxs, de pareils momments ont par être conratins par une population dont les transe daient aind avait exerce pour la comparisation de la contra de l'activa de l'avait de mais, et servir à leur usage, cette differnités n'avait exerce causais influence d'élevrople sur puro facultés indellectualles.

M. d'Orbigny (1) s'exprime sinsi ; « Nous crovons avoir requyé que la forme déprimée ou allongée de ces têtes n'est pas, comme on l'a cru, le caractère propre aux cranes d'Avmaras , mais bien évidemment due à l'intervention de l'art. Cherchons maintenant à démontrer à quelle antiquité remontait cet usage de l'aplatissement de la tête, et quelle influence il a pu exercer sur l'intelligence des sujets chez lesquels il se trouvait le plus marqué. Quant à l'antiquité, nous voyons, par le profil de la tête d'une statue colossale (vov. Atlas, pl. VI et VII. et Voyages dans l'Amérique méridionale, pl. VIII etXI), antérieure à l'époque des Incas, que la leur n'était pas alors déprimée; car les anciens peuples, qui cherchaient toujours à exagérer les caractères existants, n'auraient pas manqué de la faire sentir : aussi nous croyons cette coutume contemporaine des Incas, et même l'allongement des oreilles d'un des sujets à tête déprimée que nous possédons, pent nous conduire à déterminer à peu près le siècle où il a vécu. Il a été trouvé dans la province de Carangas, à l'ouest d'Oruro. On sait que cette province fut conquise seulement sous le règue du septième Inca Yahuac-Hucac, qui, selon toutes les probabilités, vivait vers le xur siècle; aussi, comme les încas n'accordaient l'honneur du prolongement des oreilles que par grâce spéciale, et pour récompenser une nation vaincne de sa prompte soumission aux lois : comme cette concession de-Vait nécessairement venir à la suite des continues des con-

⁽¹⁾ L'homme américain, Paris, 1839, t. I, p. 317.

quérants, nous devons supposer qu'elle ne put se généraliser chez les Aymaras que vers le xiv ou le xv siècle. Les statues montrent d'ailleurs que l'usage d'allonger les oreilles (voy, Allas, pl. VI, et Voyage dans l'Amérique méridionale, pl. VIII) étattinconnu lors de la première civilisation du plateau des Andes, a

L'auteur revient ensuite au thème de l'innocuité de la déformation du crâne sur les facultés intellectuelles des Aymaras, appuie son opinion de celle de John Scouler (Zoologicol Journal, 1829, p. 304), et termine par la réflexion suivante:

« On admettra que par la nature de leurs occupationa, la chefé de cen nation devisient avoir des finalés intellectuelles plus éténdues que leurs vasaux. Ne pourrait-ion pas, des celsi, tirer un argument en favere de notre opinion? Cer les étés les plus distinguées « four leur déformation » que nous avoir encontrées, se trouvisient toujours dans les tombeux dont le construction de plus d'apparence annonçait qu'ils appartensient de des chefs. »

Morton, de son côté (Crania americana), après avoir rappelé, d'après les témoignages d'Acosta (lib. III, cap. 6) et de De Laet (Novus orbis, lib. XI), que les habitants du lac de Titicaca, à l'époque de la conquête des Espagnols (dans le xvr siècle), étaient tellement abrutis qu'ils vivaient sur des radeaux grossièrement construits, et qu'ils ne se considéraient pas même comme faisant partie d'une nation, croit néanmoins pouvoir dire plus tard que « les découvertes de M. d'Orbigny confirment les assertions avancées à des époques éloignées par Pedro de Cieza, Garcilasso de la Vega et M. Pentland, et prouvent, ce dont je n'ai jamais doute, que ces peuples étaient les architectes de leurs propres tombes et de leurs temples, et non, comme quelques personnes l'ont supposé, des envahisseurs qui avaient usurpé la civilisation et s'étaient appropriés les talents d'une race antérieure et plus intelligente.

Aini, de l'aveu même de N. d'Orbigny, les soi-dissut auquient de Aymars, les constructeurs des momments primiqué palateu des Andes, qui noui étonnent par leur étenden et par manses, n'aveinent pois la coutient de déforme les uptant antes, n'aveinent pois la coutient de déforme les patant attendement. Et ces Aymars, une fois vaincess par les larst, tombé dans l'arbevissement, et dirigés par des Carigues co Carness, à tôtes déformées, serient devenus, portant dire, les fondateurs d'une nouvelé critisation nou noise extraordinaire que la première? Et la présence de leurs monies dans des tombeurs téatures un sufferai por nones pouver l'innoceité de ces déformations sur les facultés intelleuniles?

Impossible de souscrire à de pareilles propositions.

Voici, du reste, ce que nous enseigne l'histoire à cet égard, d'accord souvent avec les faits que l'on peut vérifier.

L'existence de monuments antiques religieux, élevés dans les environs du lac de Titicaca, à Tiaguanico ou Tahianaca, et dans plusieurs autres localités, par un peuple dont le gouvernement était vraisemblablement théocratique, est un premier fait incontestable. L'époque de leur fondation se perd dans la nuit des temps. On est dans le doute sur la race d'hommes à laquelle appartenaient les constructeurs de ces édifices extraordinaires, de ces statues colossales dont quelques débris nous sont parvenus; mais ce qui est positif, c'est que leur architecture monumentale nous rappelle celle qu'on retrouve dans le Yucatan, et qui existait également sur la côte du Pérou ; c'est que la nature et les masses de ces constructions existenient un grand nombre de bras, et que, par conséquent, les populations étaient agglomérées; enfin, ce qui est probable, ainsi que le fait observer M. d'Orbigny, c'est que leurs têtes ne dévaient pas être aplaties sur le devant, si l'on en juge par leurs statues et leurs vases.

Suivant Herrera (dec. V, lib. III, cap. 6), les traditions parlent d'un certain Capana, qui aurait paru dans la province des Collas (des montagnards), et aurait soumis ce peuple déjà civilisé

On cite aussi un nommé Cara, chef de Coquimbo au Chili. qui aurait envabi les hautes vallées de Chuquito, passé dans l'île de Titicaca, égorgé les hommes à barbe qui y babitaient pour s'y établir lui-même et les siens.

Il est à croire, en effet, que ces Collas, ou montagnards primitifs et civilisateurs, dont l'origine paraît se rattacher à celle des habitants des côtes du Pérou, comme nous le verrons plus bas, furent vaincus, détruits ou chassés, par des peuples sauvages et guerriers venus de l'orient ou du midi. Ceux-ci se maintinrent dans les contrées montagneuses des environs, mettant à profit quelques-unes des constructions anciennes, en négligèrent d'autres qui se rapportaient à l'ancien culte et à l'agriculture, et conservèrent leurs mœurs et leurs coutumes sauvages, y compris la déformation antérieure du crane, très répandue à l'est de la chaîne des Andes (1).

Ce qu'il y a encore de plus vraisemblable, c'est que vers le xi siècle de notre ère, on vit apparaître, du côté du Cuzco. au nord du lac de Titicaca, des étrangers civilisateurs, les Incas, au milieu de nations sauvages, semblables à celles dont ie viens de parler. Ils les civilisèrent, s'en servirent pour faire des conquêtes, et, sous le cinquième Inca Capac Yupanqui, ils attaquèrent et anéantirent à leur tour (2) les barbares qui avaient envahi précédemment le pays de Titicaca, et qu'on

(1) Le fait est d'autant plus probable, que le professeur Retrius, en parlant des Guaranis du Brésit, dont quelques tribus de l'intérieur sont très guerrières et très sauvages, fait observer que ces familles d'Indiens, qui portent aussi le nom d'Aymores, s'étendent jusqu'aux frontières de la Bolivie; que la forme de leur tête est semblable à celle des Aymaras des Andes, et qu'il est vraisemblable qu'ils appartiennent à la même race. (Archiv der Anatomie und Physiologie, von J. Muller, vol. XVII, 1849, p. 543.) (2) Herrera, ouvrage cité, dec. III, lib. IX, cap. 4.

avait continué de désigner sous le nom de Colles ou montegnards, puis ils les remplacèrent plus tard par des colonies de tribus plus dociles et moins intelligentes.

Or, qu'elient ces Incar S'Il fon en juep par les crimes suhesiques, découverts dans les temples de Soleil et appartement à leur essie, ils avaient, comme nous l'aveau dit, une fonne de tile distincie; quoique le crime fili peu volumineux, leur front étils proprionnellement ausse d'évelopé, et le derière de la tété cisit mémo déprimé artificiellement le ba jappart, hommes é femmes; en un no, leur téte es praparhait de celle des Toltèques. Cet aussi l'opinion de Morton milité désinté de rac Toltèques.

Les têtes des peuples qu'ils soumirent sur les plateaux des Andes présentaient, au contraire, un volume, en général, plus considérable; mais en même temps, des défornations anérieures chez les uns, ou un front naturellement plus fignat et une proportion plus forte de la masse pérébrule postrédure, chez les autres.

Les Incas, loin de faire cesser ces coutumes parmi eux, l'imposèrent plutôt à certaines tribus en spécifiant l'espèce de déformation, ainsi que le prouve le témoignage de Torquemads.

Garcillacso de la Vego, un des decendants de la caste des lieses, qui nous a fait commitre en désidi le mécanisme de l'expansition politique et administrative de ses anciens, et l'organistion politique et administrative de ses anciens, et à sostenir pour fouder et affernir leur empire, a soin de nous avairi que les poupules qui orceptione it fediture de l'auctione civiliantion de Titiezas, de Tituluanzoo, et., su moment de Tirussian experpolate, daine tellement étrangères aux monuments de cette coutries, qu'ils en rapportisent l'origine à des époques synthologiques, et que les pruples gouriers, mais vaisces par les Incas, l'aisde d'aumées auxiliares, d'une déplosatie consonnée et d'une stratégie pelus intelligues,

étaient pour la plupart des sauvages semblables, pour les mœurs et les allures, à ceux de l'Amérique du Nord, ou aux Caraîbes de l'Amérique du Sud.

D'autre part, il nous montre les Incas, créateurs dans ce pays d'une nouvelle civilisation théocratique, en la greffant sur l'ancienne, consacrant, comme les Toltèques, pour les initiés, le culte d'un Dieu suprême invisible, et pour les masses le culte du Soleil. Ils abolissaient les sacrifices bumains; faisaient revivre et imitaient l'ancienne architerture; restauraient les monuments religieux, les cimetières publics aux frais de l'État; réparaient les forteresses existantes dans le pays conquis, ou en élevaient de nouvelles: favorisaient les études et l'industrie dans certaines castes. l'agriculture et la vie pastorale dans d'autres; mais réduisaient invariablement les populations à un servage rigoureux, à une obéissance passive, ce qui leur permettait de s'en servir comme de machines inintelligentes pour leurs grands travaux, ou d'auxiliaires courageux dans les guerres qu'ils entreprenaient. Ainsi, les nobles Aymaras et leurs familles n'étaient que les agents passifs et soumis du despotisme paternel des Incas, et le faste de leurs tombeaux est loin de donner la mesure de leurs facultés intellectuelles ; car, comme le reconnaît Morton (Crania americana, page 118), leurs architectes étaient tous tirés de la caste des Incas, dont les Amautas ou Sages faisaient sans doute partie, et qui se composait, soit des descendants légitimes ou illégitimes des souverains, soit de ceux des vassaux du premier Inca qui avaient obtenu ce titre par faveur.

M. Meyen nous informe d'ailleurs que sur les plateaux, les cimetières monumentaux, tels que celui décrit par M. Pentland aux environs de l'iticae, détaint rares; qu'on y réservait les tombeaux ou Husces isolés aux seuls riches, et que les pauvres se contentaient d'enevelri les corps dans des cavernes, où ils se desséchaisent naturellement. jain, la présence de crises déformés dans des nombours gratiment faits a prover par duranties que ces tombeux ainsi eté construits précisément à l'époque où cette pratique quisait. Les coloises d'Aymaras porturient arrois profité des lagrac de segluture lissées par leurs préciseceurs cellules, game cels s'est pratique dans l'Amérique do Nord. Es etcl., se suctern qui out traite des antiquités de la valleis de Nissiaig et des humil qu'on y tuven, i oubliment pas de mentionrergie se sout servire du sol de cos antiques tombeux pour y engres se out servire du sol de ces antiques tombeux pour y dépose l'eurs mont, et que ce servit à lor q'on les considérdepose l'eurs mont, et que ce servit à lor q'on les considér-

remit comme en étant les architectes.

Un coup d'œil jeté sur ce qui s'est passé le long des côtes du Pérou, en même temps que sur les plateaux des Andes, répandra une nouvelle lumière sur le sujet qui nous occupe.

Les historiens nous apprennent qu'il existait aussi, très longtemps avant les Incas, une civilisation fort avancée sur les côtes septentrionales du Pérou, dans le royaume de Cuismanca et plus au sud, dans celui du grand Chimu, et que ces pays, restés en dehors de l'envahissement des sauvages orientur, étaient babités par une population nombreuse et intelligente, dont les ancêtres, venus de régions lointaines, avaient étendu leur domination, non-seulement sur toute la contrée basse, mais aussi sur les plateaux des Andes. Leurs progrès artistiques et intellectuels sont attestés par des monnments nombreux, des statues (dont une de faience blanche) exécutées avec beaucoup d'art et vêtues richement, diverses représentations d'animaux, etc., des ruines immenses, des constructions gigantesques, des aqueducs, etc. (1), même par un temple dédié, ainsi que chez les Incas, à un Dieu créateur et spirituel, et par une espèce d'oracle de Delphes. M. Meyen les considère comme les indigènes primitifs du Pérou, contempo-(1) Poyages au Pérou des PP. Sobreviela et Narcisso y Barcelo, t. II,

P. 171, 172, 183, 200.

rains des Collas civilisateurs, et ils ne furent réunis à l'empire des Incas que sous le règne de Pachacutec, le neuvième de la dynastie. - Ces habitants possédaient aussi des tombeaux construits en terrasse, formant des espèces de nécropoles monumentales, semblables, pour l'apparence, aux édifices de Tiahuanacu et à ceux du Yucatan, dont Stephens nous a fourni la description. Dans ces tombeaux étaient également déposées des momies; et leurs cranes, d'après M. Meyen, qui en a recueilli six à Truxillo, sont identiques, pour le volume et la déformation, aux crânes des Toltèques et des Incas

En revanche, à Arica et à Atacama, vers le nord du Chili. dont les populations étaient tributaires des Incas, mais plongées dans l'abrutissement le plus complet, ou dans les superstitions les plus grossières, les momies étaient simplement enfouies dans un désert de sable salin, servant de cimetière. et toutes les têtes de celles qu'on a déterrées avaient été soumises à une déformation du devant du crâne, se rapprochant de celles de Titicaca

Rien ne paraît donc démontrer la justesse des conclusions que MM. Morton et d'Orbiguy ont cru pouvoir tirer de la présence de crânes déformés sur le devant, au milieu des restes d'une civilisation américaine antique. Tout nous prouve, au contraire, que ces monuments, ces

tombeaux avaient été construits par des individus à tête normale ou aplatie par derrière.

Les faits recueillis dans l'ancien continent ne leur sont pas plus favorables, sous le rapport de l'innocuité des déformations craniennes sur les facultés intellectuelles et morales.

Ici nous retrouvons, d'une part, les Huns, plusieurs tribus de l'Afrique et de la Polynésie, comme types des peuplades guerrières, sauvages ou nomades, et de l'autre, les Colchares, les Sigins, les Sarrasins mahométans, etc., se rattachant aux civilisations chaldéennes et européennes.

440

Les Blanch hatten, qui avaiente envahi les ploines appientificamatér la Bamelo, ont la teté entil bretilhement dégrance, aggarensient, comme je l'ai dit, à cette même race causasiene qui en la souche des principales unusos evilitéres, et copumbant, au dire d'Anmien Marcellin, « in de passainen tont que grou peut insignée de plus harbare et de plus assurage. Bus las basilles, ils se précipitant aans ordre et asne plan, gout l'appuis de bener différente charge, et fondant sur l'aupaire de la comme de la comme de la comme de la comme de paire de la comme de la comme de la comme de la comme de paire de la comme de la comme de la comme de la comme de paire de la comme de la comme de la comme de la comme de paire de la comme de la comme de la comme de la comme de paire de la comme d

Les hordes de Maures, composées en grande partie d'auxiliaires africains Berbères, qui envabirent aux viiit, ix* et rt siècles la Provence, la Ligurie, la vallée du Rhône et de la Satue ainsi que les Alpes, offraient un caractère semblable. des mœurs non moins sauvages, cruelles et vagabondes. Ces tribus Berbères de l'Afrique, dont quelques-unes étaient restées païenues, en opposition avec les Sarrasins d'Espagne, avaient ordinairement la coutume de déformer la tête de leurs enfants mâles, eu l'allongeant en arrière, et souvent en l'aplatissant en devant. C'est une des raisons qui m'avaient engagé à considérer les cranes déformés, tous du sexe misculin, trouvés accidentellement en Savoie et dans le canton de Vaud, au milieu des restes d'une population à têtes normales et à front bombé, comme appartenant à quelques descendants de ces Maures africains, convertis forcement an christianisme, sans abandonner, dans l'intérieur de leurs familles, les pratiques absurdes de leurs ancêtres.

Au rapport de M. Ellis William (ouvrage cité), ceux des Taitiens, dont avant 1815 on comprimait la tête en avant et en arrière vers le baut, étaient particulièrement courageux et cruels. « Leur courage était aveugle dans les batailles, » dit le rédacteur des Vouages de Cook, « leur imagination exaltée jusqu'à la phréuésie, et leur bravoure était toujours par accès. - Tandis que la partie de la nation qui ne déformait point la tête de cette manière était douce, bienveillante et enjouée. Voici l'opinion qu'exprime le même auteur sur ce peuple, depuis qu'on se borne à déprimer le derrière de la tête. « Les capacités mentales sont chez eux très développées, et comparés aux autres habitants de la Polynésie, ils possèdent beaucoup de savoir-faire (ingenuity), d'éloquence et de noblesse. L'éducation est aisée; les enfants et même les jeunes gens ont appris à lire, à écrire et à chiffrer avec une facilité qui ne peut être surpassée par les nations les plus civilisées. » Il reconnaît qu'il existe une supériorité morale, intellectuelle et physique des chefs sur les masses, et l'attribue soit à l'hérédité, soit à la différence du traitement dans l'enfance, à une nourriture meilleure et à d'autres babitudes de vie. - M. de Marivaux a reconnu également que la déformation occipitale pratiquée chez les garçons de Taiti se liait chez eux à la douceur du caractère; mais qu'ils étaient fort vanitenx et raisonneurs. A l'observation qu'il fit à une mère sur le but qu'elle se proposait, il lui fut répondu qu'en agissant ainsi, on favorisait l'intelligence et la noblesse du caractère.

Les auteurs qui ont écrit l'histoire de Sumatra et de la exdougt les habitants déprimaient vraientablement le da la exdougt les habitants déprimaient vraientablement les des occipitals de la tôte, comme ils le fout encore de nos jours signalent dans ce les l'esistance d'un foyer antique de civlitation, et même anjourd'hui ces peuplades se distingent justification de la comme de la comme de la comme de la comme par un degré d'intelligence beins supériore à celui des autres insulaires de l'Océanie, qui ne pratiquent pas la déformation occipitale.

Les Colchares et les Sigins, dont le front était développé outre mesure, étaient des peuples sédentaires, civilisateurs et plutôt efféminés. D'après Hérodote, les Sigins

494

provensient de la Médie, et portaient des babits mèdes. Straban leur attribue des mœurs persiques : « Siguni persicis contera vivant movibus. » (Lib. XI.)

La déformation latérale modérée, chez les Arabes mahomitans, ne misant pas essentiellement au développement normal du front, nou plus qu'à celui du derrière de la tête, leur permit des elivrer en même temps à la goerre, aux arts et aux sciences, tout en paraissant favoriser le fanaisme

religieux.

Sam multiplier da vantage ces citations, je crois pouvoir coordure, contrairement à MM. Morton, d'Ordiegy, Lovinie Chich, Souder et Townsend, que certaine diformations artificielle die crine ont pe rescriver une influence positive sur la samé et sur les fonctions intellectuelles des individues ou des papies qui y out été ou qui yout soumis, soit qu'on les consiste comme les reste de pringies et de models harbars, saitqu'elles sient en pour but spécial de modifier les facultés de l'îne dans un sesso on dans un autre.

de rame dans un sous ou cams un autre.

Il nous reste à rechercher les causes présumables qui ont pu amener ces résultats.

CHAPITRE V.

CATISES ET RETS PRÉSUMABLES.

Les causes déterminantes sont trop manifestes pour qu'il soit nécessaire d'insister longuement sur ce point; je me bornerai donc à examiner leur valeur respective.

Le périsage ou manage de la tête est une opération qui prébés ordinairement toutes les artices, et qui est quéquipolés répétés pormellement, comme nous l'avons vu chez les Carrellass. Le docteur humier dit, sans douts aver raison (Marcel cuièse, Le docteur humier dit, sans douts aver raison (Marcel cuièse, Le docteur humier dit, sans douts aver raison (Marcel qui sons action momentaire le peut une fort rurrement modier la forme du crâne de l'enfant, et que l'étasticité des ou qui le composeur évalts biestout l'équilitée, lorquer le rais de le composeur évalts biestout l'équilitée, lorquer le rais de

obstacle, et il la signale, en conséquence, comme inutile et dangereuse. En effet, dans quelques localités, on la néglige complétement, lorsqu'il s'agit des déformations antérieures. Cependant il ne faut pas croire que cette manœuvre soit complétement étrangère au résultat, dans les cas où l'on déforme la tête en arrière ou sur les côtés, puisqu'elle facilite l'application des movens compressifs permanents, dans un sens ou dans un autre. Elle paraît aussi avoir des effets durables lorsqu'elle est répétée fréquemment dans les premiers mois de la vie, et ne devient dangereuse et condamnable que lorsqu'elle est exécutée d'une manière brutale, par des mains inhabiles ou ignorantes, et dans un but capricieux. Pratiquée, au contraire, avec précaution, par l'homme de l'art compétent, c'està-dire limitée à une douce pression, elle ne présente pas les mêmes inconvenients, et peut même servir d'auxiliaire précieux aux efforts réparateurs de la nature, dans quelques cas de déformations accidentelles et extraordinaires. Je ne pense donc pas qu'ou doive la rejeter, dans tons les cas, sans exception.

L'influence des moyens compressifs permanents est sans doute plus positive, et l'on conçoit qu'elle soit d'autant plus prononcée, que la durée de l'application se prolonge jusqu'à l'époque où l'ossification de la voûte du crâne est avancée.

Mais il est d'autres conditions qui peuvent modifier ce résultat: telles sont, en particulier, l'intensité de la compression et son action plus ou moins locale.

La violence des moyens employés peut, en cêts, déterminer, dans quélequé exironationes, des leiains de tissus on de circulation qui altèrent si redicalement les organs souents, que, quoique appliqués même pendant un tempes assecuort, les laisent des traces non moirs profundes que ai leur seplication det de moiss intense, mais produceje davait leur seplication det de moiss intense, mais produceje davait leur services qui explique la persistance de les nez épaits, sous l'action violente et momentanée du pouce de l'Indice, chez quel-

ques tribus brésiliennes, chez les Hottentots, etc., ainsi que le modifications profondes du crâne obtenues dans quelques localités de l'Amérique du Nord, malgré l'action de courte durés de certains engins.

illimentale de l'action compressive modifié également les aussies sur l'épopue de la vie où la lées et encore susceptuble d'itre déformée. Le docteur Lusines fui remarques (p. 6) que oc l'est pas seitement dans le jeune de qu'on peut change la femne de la tête, mais que, même appe la quatrième et attième ausée, do la soudure don est craise est schérvie, « sue constriction forte et permanente peut encoré laiseration de la tête, mais que, même appe la quatrième et la triben, une de la traise de la traise, qui au touvent alors naturellesant gas déprimés que les parties voisiunes, au dévrloppenent desqualles erus ne éet oppose. E le violi pourque pour voisie de la traise de la t

Enfin, on remarque, comme conséquence des lésions matérielles graves imprimées au cerveau par la violence temporaire des agents compressifs, que les fonctions intellectuelles sont souvent alors plus troublées que si la pression s'exerquid'une manière modérée pendant plus ou moins de temps.

L'action de la compression limitée sur un point paraît aussi produire qualquefois des effets plus intenses et plus graves, soits ur le critus, soit sur les fonceloundu curveau, que lorsque ette pression s'exerce sur une plus large surface, comme si, dame de dernice acs, le refealment de la masse cierbenleftt plus facile et l'harmonie des facultés intellectuelles moint troùble.

Parmi les complications étiologiques des déformations artificielles du cràne, le docteur Luuier signale la fréquence du restitime dans quelques cantons du département des Deux-Sèrres. Persuadé que je suis de l'importance de ce fait, je garderai néanmoins, comme lui, le silence sur une anomalie aussi locale, qui m'éloignerait du plan plus général que je me suis proposé dans cet essai.

Ouelques difficultés que présente la recherche des causes

éloignées de diverses pratiques populaires, on ne peut nier qu'il n'y ait souvent au fond de cette question un point de départ rationnel, servant de premier mobile, mais qu'on a perdu de vue plus tard et souvent pour en abuser.

C'est, en particulier, ce qui m'a paru être le cas pour quelques déformatious artificielles du crâne.

Ainsi, la forme que prend temporairement la tête de l'enfant pendant l'accouchement est, en général, celle que nous avons observée dans la première espèce de déformation, et l'on conçoit qu'au sein d'une société ignorante et primitive, on ait pu considère cette forme passagère comme un type normal ou comme une beauté idéal.

Pour être conduit de là à l'exagération qui constitue la déformation des cranes de la côte nord-ouest de l'Amérique, des Caraïbes insulaires, etc., il a pu suffire d'observer les effets produits par cette déformation sur les facultés de l'ame. - En effet, l'abaissement du front et le développement considérable des lobes postérieurs du cerveau paraissent coïncider souvent avec un courage aveugle, an point de faire braver la mort sans crainte et sans calcul, avec une astuce consommée et un sentiment d'amour-propre exagéré, mais capable de développer une grande énergie, en même temps que les fonctions des sens acquièrent en apparence plus de finesse. Qu'un individu surgisse avec ces qualités et ces défauts dans une société vivant de chasse, de guerre ou de rapine, il sera considéré daus sa peuplade comme un homme capable, éminent et même nécessaire; il deviendra le chef des expéditions, le centre de toutes les aspirations ; et si la forme de sa tête est différente de celle des autres, on cherchera instinctivement à imiter ses traits, ou même à les exagérer, en faconnant ainsi la tête des

enhats. Mais les garçons y seront seuls soumis, puisqu'ils sont seals dettinés à combattre, et bientôt il se formera une aristocratie de famille, de tribu, qui voudra accaparer pour son propre compte la mutilation qu'elle considère comme un servidége et comme un avantage,

Indipendentment due causes ci-dessus, qui expliquent la finare desi jossissent torris les décreus frontèles, il en est aux autre porcuennet physiologique qui mérite d'ire signatica. Le playart de voyageure, tout en est ainst autre les danges que devait courir le santé des enfants, ne manquent pas decesse représentes les individus solutes qui y aviente désonnis, et en daient réchappés, comme remarquables par le dévelopment ou l'érrègré de leur systèmes dessus venteurs des les destinations de la comme del la comme de la comme del comme del la comme del la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la com

Tels ont dû être l'origine et peut-être les buts primitifs de ces déformations antérieures du crane, si communes anciennement parmi les nations sauvages et guerrières.

Les Graibles des potites Auxilles creyaises en retirer de Urmanage sons d'autres reportes, insidi que hous l'apparent de Bochelort (t): « Diès que les enfants sont neis, les mèmes leur galatissen le fotou, et le pressent de telle sorte qu'il pendre un pou en arrière; car, outre que cette forme ent freu de principaux traits de la beaut qu'il es seinée parmi enz, its disent qu'elle sert pour pouvoir mieux découbre lems fleches au cleus ut'un serbe, en se tenum su pfeil, à quoi ils sont entrémement advoits; y étant frequanté dés laur jeuneure, ou concept, en éfect, es relatist, jorquelle dés laur jeuneure, ou concept, en des creditats, jorquelle visibles lais saillée de leurs youx et à la direction qu'ils perments, sour l'influence d'une dépression frontale portée auxiles.

⁽¹⁾ Histoire naturelle et morale des isles Antilles de l'Amérique, p. 496.

loin. — Morton nous apprend, en outro (Crunia emericos, p. 269), que les hogres mutriges à Sinti-Vincont avaient, d'abord déformé leurs tôtes à l'imitation des Caralhes, leurs maîtres; mais qu'une fois émanchée, la continuèrent en ginge de libert. C'était dégli l'opinion de Leibond (ouvrage cité, p. 155); « ils sentient, dit-il, que cette marque inef, républe les distinguent il à jimais de la reca friciente, que l'on vendait comme esclaves dans les lles labbitées par les blancs. Le docteur Amie, on parint de la déformation des Ca.

Talbe, croit e qu'ils désiraient avoir un caractère ineffaçable qui les distinguât des autres nations, qu'ils pensaient à cet égard comme tons les sauvages. 3 11 ajoute: a Peut-être aussi quelque-sums de leurs chefs ont-ils zouls, en changeant la forme du front, trovailler les facultés intellectuelles. »

La vanité puérile du sexe masculin s'y est jointe pour créer la déformation cuneiforme-relevée. Un front très large et plat, ressemblant à la lune, fut considéré comme un signe de noblesse, et la crête élevée qui le surmontait, comme la forme la plus propre à v fixer des ornements bizarres. Aussi les voyageurs placent-ils les tribus qui avaient adopté cette mode parmi les plus fières et les plus vaniteuses de l'Amérique septentrionale. Leurs parures de tête sont classiques et les bas-reliefs de Palenque nous en donneut une idée assez exacte. - Un autre motif avoué, était l'idée de se donner un aspect redoutable. - A Taïti, on ne soumettait à cette déformation que les enfants mâles destinés à la classe des guerriers. - Au Pérou, où elle était des plus répandues parmi les tribus guerrières, on la considérait comme la plus propre à inspirer de la vaillance, un courage chevaleresque, et à épouvanter l'ennemi. Aussi avaient-ils soin de hérisser leur chevelure au sommet de la crête.---ll est évident que les lncas en profitèrent pour le recrutement de leurs armées, comme d'une espèce d'uniforme militaire (remplacé de nos jours par les bounets à poils des grenadiers). Car Torquemada nous dit (ouvrage cité) « que pour paraître redoutable à la guerre, ils ordonnaient

art mixes, dans quelques provinces, de rendre la figure de leser suffaste (malés) longue est mixe, et de horr despris comment detecontume com prédominante dans la prorient detecontume comme antare di caus si « Il y a degraç qui cui comme antare de caus si « Il y a degraç qui cui comme antare de caus si « Il y a degraç qui cui comme antare de caus si « Il y a degraç qui cui comme antare de caus si « Il y a degraç qui cui comme antare de caus si « Il y a degraç qui cui comme a de la sinacia provincia que de puespo perpendir la comme de la caus jour accord. Esta dermiser reison n'est point au si comme de la neu jour accord, qui prend son point d'appui que la comme de la laté, pour tramporte la marchandeste.

Mais les Incas ne se contentèrent pas d'organiser, dans certains provinces, une milice dévouée, vaillante et disciplinable, et d'exterminer avec son secours ceux de leurs ennemis oui, tels que les Collas ou montagnards de Titicaca, pouvaient mettre en péril leur despotisme théocratique ; il fallait repeupler les pays dévastés. Ils le firent à l'aide de colonies, et pour que ces colons fussent incapables de leur porter ombrage daos l'avenir, ils semblent leur avoir permis, comme distinction honorable, une mutilation de tête, qui, tout en affaiblissant l'intelligence par l'aplatissement du front, diminuait aussi le courage et l'énergie du caractère, par la compresion simultanée des régions postérieures du crane. Ce qui rend cette supposition vraisemblable, c'est que la déformation symétrique-allongée ne s'est rencontrée au Pérou que dans quelques provinces vaincues, qu'elle n'était souvent appliquée qu'aux hommes, et que, d'après M. d'Orbigny, elle paraît avoir été portée le plus loin chez les chefs de la nation Aymaras, ennoblis pour la forme, et dont les Incas disposaieot comme de mannequins politiques.

Lestribus Hunniques nomades et sauvages, appartenant surtout à la race Fino-Mongole, avaient toutes les mémes passions instinctives, les mémes nécessités belliqueuses, et enhidiassient peut-étre la tête de leurs guerriers pour rendre leur aspect plus farouche. Mais un autre mobile intervint,

celui de la vanité, et une nouvelle espèce de déformation fur reproduite. Laissons parler M. Amédée Thierry (loc. cit.), qui nous donne l'explication de l'énigme. Après avoir dit qu'ils aplatissaient le nez et la tête pour faire ressortir les pommettes, il ajoute : « Quelle raison pouvait avoir cet usage hizarre, sinon le désir de se rapprocher autant que possible d'un type humain qui jouissait d'une grande considération parmi les Huns, en un mot, de se rapprocher de la classe aristocratique. La raison donnée par les écrivains latins que c'était afin d'asseoir plus solidement le casque sur la tête n'est pas une raison sérieuse. Il est plus sensé de croire que les Mongols étant devenus les dominateurs des Huns , leur physionomie eut tout le prix qui s'attache aux distinctions aristocratiques, ce fut à qui s'en rapprocherait ; on tint à honneur de se déformer pour sembler de la race des maîtres. Voilà le motif prohable de ces mutilations dont les historiens nous parlent avec détail. »

L'origine des déformations postérieure et latérale donne lieu à moins de discussions.

Il est évident que les lisitous qui existent entre le développement de la partie mitérieure du cerveau et celui des fincités intellectualles les plus relevées, n'ont pu échapper à la civilisation missante dans les pays montagenes de l'Asico ac désentale, ou dans les plaines avoisnantes, et qu'on ou à s'emparer de cette observation pour diriger l'éducation puhique et privée.

Ansi chet ces pemples, liberté complète de l'acconsissement normal de la tête, on même easpéraite de la saillie du front, favorisée par des moyens artificiels, rendus en général inception de l'ensilé. Les Signis, en allongeunt la étée, n'avaient en une que de faire saillir le front, enfin, s' dit Strahon, et pour les propres d'étude et consent, a l'idide de noblasse s' joi ganit ches les Colchares et y portait les Arches. Cé double plut (intelligence et nohlesse précionire partot et de la crisifiation) de l'intelligence et nohlesse précionire partot et de la crisifiation de l'intelligence et nohlesse précionire partot et de la crisifiation

sed à so répandre et s'établir. Les nations cludéennes, syriages, égyptiennes, grecques et rounaines, élèvent à un depré remarquable de culture et d'industrie; leur front en les goût prominente; leur front et naturellement relevé dans la classe arincortaque, et l'on se gardo bien de le déformer des les citoyens ilbres, chec les hommes de conseil, chez les vantats on les prêtres.

La civilisation pénètre en Amérique par l'Orient et l'Occident, et l'on suit, pour ainsi dire, ses traces à la forme des cràses, soit normaux, soit légèrement déprimés en arrière, sais toujours plus ou moins développés sur le devant, même chèt le sexe féminin, et qui sont particulièrement l'apanage

de la poblesse lettrée ou religieuse.

Citit liste. In pensée que vouhit exprimer M. le professembritario, sour un natre point de vos, renqu'il dist (19); «Enginient.) Il paratt que l'erchepanthime est indigène en Asie, et achoist l'Errope par son leu d'éclacio, comme la fait la propuntieme dans d'autres parties du monde. Il est remarquable que, depuis temple ne plus ancient, la ligne dette et pependicultere de la face a servi de ceracière sur rese in plus mobiles de la face a servi de ceracière sur rese in plus mobiles de la face a servi de ceracière sur rese in plus mobiles de la face a servi de ceracière sur rese in plus mobiles de la face a servi de ceracière sur rese in plus mobiles de la face a servi de ceracière de la face se periode de la face a servi de ceracière de la face se periode de la face a servi de la prognatione séé plusté saocié à la sarvagerie, au défaut de colture (foldator), en su passime grossier (felleratium).

Si la vanité nobiliaire détermine la forme globuleuse de la tête chez les Tures, c'est comme type de beauté et de noblesse que les insulaires de Nicobar, de Sumatra, de lava et de Tain, ont adopté l'aplatissement du derrière de la tête.

l'si parlé silleurs de l'influence mécanique exercée dans la déformation occipitale par le genre de herceau adopté par quéques peuples; je me borne à le rappeler ici, en faisant observer toutefois que ce moyen de compression était plus

A la fin du mémoire cité (Archiv. der Anatomie und der Physiologie, von J. Müller, vol. XVI, 1848, p. 263).

particulièrement adopté dans les contrées septentrionales de l'ancien et du nouveau continent, et qu'il était en général remplacé par le simple massage, dans les régions équatoriales et méridionales.

Quant aux déformations involontaires de la partie antérieure ou supérieure du crâne, si fréquentes encore de nos jours dans l'Europe civiliée, et dont quelques parties de la France nous offrent en particulier l'exemple, nées de préjugés ou de pratiques populaires, elles sont dues pour la plupart à une tout autre cause.

Nots avons vu, qu'ala missance, les os de la voûte du criae sont très minces, et qu'ils manquent même presque entièrement vers les fontanelles antièreures. Aussi le cerreau y est plus en contact avec les intempéries atmosphériques ou plus exposé à des léoison matérielles. En conséquence, les mères soucieuses cherchent à abrier cette partie délicate, la couvent de pièces d'étoffis chaudes ou de compresses plus épaisses, et pour les y fixer solidement, se servent pour l'ordinaire d'un bandeau (erre-tét). Et quoique dans la déformit on pratiquée à Toulouse et aux environs on se contente de comprimer le front, c'est encore la crainte que l'enfant ne preme froid out port les prereits à sigri ainsi.

Telle est, clez nous, l'origine de la plupart de ces funestes mutiliations; telle est la théorie qu'a expesée le docteur Fo-ville, au sujet de la tête anualiare, ajoutant qu'elle se desine plus particulièrement chez les femmes que clez les hommes, parce que ceux-ci peuvar i y soustraire passé la première enfance, tandis que la mode des hautes confirmés maistre en Normandie et dans les départements visins de la Vendée trouve dans la gouttère craineme qui est formés un moven d'y fixer se échafis dudaces.

C'est encore la mode qui influe sur le pétrissage de la tête au moment de la naissance. Telle ou telle forme de tête est en fayeur dans certaines contrées, chez certains peuples, dans certaines familles, et de génération en génération, les matrones soumettent souvent le sort des cufants à ce caprice d'use opinion factice et aveugle. Ainsi, nous avons vu les ancies Belges affectionner la tête allongée et aplatie sur les cons perga de la file ronde, etc.; et l'on m'assure que chez les campagnards du Languedoc, on considère encore la tête allogée eu arrière et à front fuyant, comme la plus élégante. - Dejà M. Forster le père avait fait une observation analogue au sajet de la déformation du nez (1). « Les sages-femmes de Tani, dit-il, imaginant qu'un nez large, un peu plat, est un orosment, compriment celui des enfants au moment de leur naissance, et elles répètent cette opération tant que le nez est enore tendre. Ce singulier usage se retrouve chez d'autres peuples, u - Rochefort (ouvrage cité, p. 385) nous dit anssi : « On met pour beauté...., entre les femmes Tartares, d'estre fort camuses; mais, pour relever les attraits de leur nez, elles se frottent d'un onguent fort noir. Entre les Guinois, d'avoir de grands ongles et le nez plat. C'est pourquoi ils l'aplatissent et l'enfoncent avec le pouce à lenrs enfants, dès qu'ils viennent au monde, comme font aussi les Brésiliens. » D'ailleurs, les sauvages à nez épaté et à narines largement ouvertes poavaient penser que cette pratique donnait plus de finesse au seus de l'odorat. — En revanche, la mode avait multiplié artificiellement les nez aquilins en France, au xvi siècle, snivant l'observation de Lery.

Ce que je viens de dire sur l'influence d'une cause aussi générale que la mode m'engage à revenir sur une circusstance qui a jou en role important dans l'bistoire des déformations artificielles du crâne. Je veux parler de leur inégale répetition suivant les sexes. On ne peut qu'être frappé, en dét, de leur prédominance chez le sexe masculin, et déjà j'âi

⁽¹⁾ Observations faites pendant le second voyage de Cook dans l'hémispère austral et autour du monde, traduit de l'anglais, t. V, p. 220, 4°. Paris, 1778.

pu en tracer une des causes parmi les peuples sauvages et guerriers. Mais il en est une autre qui mérite d'être sigualée, car elle s'applique aussi bien aux sauvages qu'aux peuples demi-civilisés.

Il est positif que chez toutes les nations dans l'enfance, et même chez un grand nombre de celles qui se disent avancées la femme s'est trouvée placée, plus ou moins, dans une position d'infériorité abusive, et que plus on remonte vers le berceau des sociétés, plus ces abus sont souveut criants. Sans entamer ici de discussion sur un fait accompli, il n'en est pasmoins vrai qu'une de ses conséquences a été qu'anciennement, dans la plupart des cas, les garcons comptaient seuls dans la famille et que les filles étaient complétement négligées. Or, la noblesse, le rang, le nom, n'étant transmis alors que par les hommes, il en est résulté que là où les déformations étaient considérées comme un caractère honorable, elles n'étaient appliquées qu'aux garçons. Nous n'avons remarqué jusqu'à présent qu'un petit nombre d'exceptions à cette règle, celle par exemple où, la barbarie étant portée à l'extrême, comme chez les Caraïbes insulaires, aucune caste privilégiée n'y existait, et le cas des peuples dont la déformation artificielle était plutôt favorable aux progrès de la civilisation, tels que les Incas, les Péruviens de la côte, et, en général, les Toltèques.

Le rang inférieur qu'occupaient les femmes, et surtout les filles, dars l'échelle sociale, chez la plupart des peuples, nons donne aussi la clef du silence ou des erreurs qu'on peut reprocher aux voyageurs et aux historiens anciens sur le sujet qui nous occupe.

Avant de terminer ce chapitre des causes, il me reste à dire un mot sur une classe de déformations de tête qui, sans être artificielle, a dû exercer une influence puissante sur la reproduction imitative de ces dernières.

Ce sont les déformations qui s'opèrent accidentellement

433

dans le moment des couches, au passage de la tête de l'enfant à travers le bassin de la mère, soit qu'il y ait disproportion entre le volume de la tête et le diamètre du bassin, soit que la tête se présente dans une mauvaise positiou, ou que la ferme du bassin offre une défectuosité.

lina les cas ordinaires d'acconcionentes réguliers, la tile post állouges naturellement, mia a pele la nissance cette défernation passagère ne turche pas à disparatire. Il rêm est passagères de la comparative considerative de la comparative de

La plus fréquente de ces déformations accidentelles est celle du nez et de la partie antérieure du crène.

Pai eu dernièrement l'occasion d'en voir une, chez laquelle les parties latérales de la tête étaient comprimées, de manière à reproduire la déformation artificielle des Colchares, décrite par lipiporate. Elle me paraît donc digne d'être mentionuée ici un peu plus en détail.

Le sijel, M. B., est un homme de cinquante-quatre ans, d'une constitution saine et robuste, d'une taille moyenne, qui naquit à Genère en 1800. Sa mère était petite, délicate et que l'acceptant de l'enfant était très volumineuse; l'acconciennent fut par conséquent très long et diffécile. A la naisasse, cette tête se trouva déformée sur les côtés, et le ner émula à la base d'un ne fit rica pour remoner les parties à émula à l'abase. On ne fit rica pour remoner les parties à leur forme normale, et dès lors M. B... a conservé cette anomalie de structure, que ne présentaient ni son père, ni sa mère, ni aucun de ses ancêtres ou parents.

Voici les dimensions que la tête a acquises :

				français.	Lignes.	Mêtres.
Diamètre	occipito-frontal.	į.		8	3	0,225
	occipito-nasal	i		8	n	0,248
-	interauriculaire.			5	2	0,440
_	interpariétal	i	į.	5	4	0,466
-	interfrontal			4	4	0,442
Espace in	teranculaire			. 1	4	0,034
Périphér	ie du crâne à sa b	as	e.	23	7	0,639
Arc occip	oito-nasal			10	4	0,437

M. B... a eu plus tard une sœur dont la tête était normale, ressemblant à celle de la mère.
En 1822, il se maria à une demoiselle un peu plus âgée

que lui, et dont la tête était petite et arrondie.

La même année, ils eurent une fille qui naquit avec une

La même année, ils eurent une fille qui naquit avec une tête semblable à la mère.

En 182a, il leur vint un fils. L'accouchement fut pénible, sans être irrègulier, et la tête de l'eufant, naturellement vouminieuse, présenta à la naissace une déformation latérale, identique avec celle du père, sans qu'on cher chât à la modifier. Aujourd'hui, elle a acquis à peu près les mêmes dimensions; le front seul me paraît un peu plus étroit.

Enfin, en 1828, ils ont eu une seconde fille dont la tête ressemblait également à celle de la mère.

M. le docteur Alquié du Val-de-Grâce m'a affirmé avoir vu à Montrèje, département de la Haute-Gracene, un familie dont le père avait une déformation de tête semblable à celle de M. B..., avec front et occiput saillants, et dont les trois filles ont présenté à leur naissance une conformation de tête analogue.

Ces exemples suffiront, je pense, pour faire comprendre le

rôle qu'ont dù jouer les déformations accidentelles, dans la nustion qui nous occupe.

CHAPITRE VI.

RAPPORT DES DÉPORMATIONS ARTIFICIALES DU CRANE AVEC L'ETHNOGRAPHIE, L'RISTOIRE, LA MÉDICINE LÉGALE, L'RYGIÈNE RY L'ÉDECATION,

Inqu'it, je n'ai considènt les déformations craisemes que son le pônt de twu pour ainsi dire théorique; je me suis buné à les classer, à en étudier le mécanisme el l'influence gu'han intélliquet, on sur quelque-unes des sociéés qui sot babiés et qui habient encore notre globe. Mais cette des pourait conduire à de résolutes bien plus fractioux, si l'on pouvait en faire une application pratique à la marche et au perfecionnement de l'humaniste.

Elle me parait surtout se rattacher à la grande question controversée des races primitives et de leur dispersion sur la terre, et me semble propre à jeter quelque lumière sur certains points obscurs de l'histoire des temps passés.

Malheureusement les faits recueillis sont trop pen nombreux, et le sujet est trop neuf, pour pouvoir espérer d'arriter à des conclusions non contestables, et je ne me sens pas de force d'aborder dans le moment actuel un pareil problème.

le préfère, par conséquent, m'en tenir à quelques aperçus généraux, afin d'ouvrir la voie à des travaux ultérieurs conscinceox.

La question d'hérédité dans les déformations cràniennes est la première qui se présente et celle quit a souleré le plus de discussions, depuis Hippocrate jusqu'à nos jours (1). Les uns l'out sémise comme vraisemblable, d'autres la nient; et

⁽f) Voyez Prosper Lucas , Traité philosophique et physiologique de l'hérédié naturelle , etc.; 2 vol. in-8. Paris, 1847.

dans ce procès on est souvent embarrassé de porter un jugement définitif, faute de preuves.

Je reconnais, avec les adversaires de la transmission héréditaire de ces déformations, que la nature tend toujours à revenir au type primitif de l'espèce, dans les variétés qui résultent de changements d'habitude ou de climat, ou lorsque les croisements ont lieu d'une manière irrégulière et sans but déterminé. Cette tendance de la nature à réparer le tort qu'on lui a infligé au moment de la naissance m'est prouvée d'ailleurs par le fait qu'une fois la tête délivrée de ses entraves, elle se rapproche insensiblement, par la croissance, de sa forme normale. C'est ce que nous ont signalé MM. d'Orbigny, Duflot de Mofras. Scouler et Foville, et ce qui explique les variétés de déformations obtenues par les mêmes artifices, en tenant compte du degré de pression et de la durée de l'application. Mais je doute qu'il en soit de même lorsque des changements bien caractérisés sont produits systématiquement par hérédité et avec persévérance.

le dirai douc voloniters, avec Blumenbach (1): « de me prononce pas maintenant, et suis prêt à me ranger avec es deruiers (les opposants), s'îls m'expliquent pourquoi des conformations parituclières, obtenues d'abord par l'art ou l'elfiet d'accidents, ne pourraient pas se transmettre, tondis qu'on ne suurait assigner d'autres causes à des caractères communs à toute une race, qu'on observe particulièrement au visage, dans la forme du ner, des l'erres, des sourcis, et qui se propagent dans les familles pendant une suite plus ou moins nombreuse de générations, avec plus ou moins nombreuse de générations, avec plus ou moins dous since d'en régularité Les malailes organiques, le bégaiement, ctc., etc., sont aussi héréditaires; voudrait on attribuer ces faits au baserd ? »

C'était bien aussi l'opinion du célèbre Cardan, médecin mi-

⁽¹⁾ De l'unité du genre humain et de ses variétés, traduction française, par Chardel. Paris, 1804, 1 vol. in-8, p. 134.

issais, lorsque parlant des têtes déformées du littoral péru-

vien, il dit (1):

« Parmi les phénomènes du corps qui méritent d'être admi-

ris, il faut mentionner ce que l'on voit aux Indes occidenteles, dans la province du Vieux-Port, où les hommes manment de cervex (occiput), (l'appelle ainsi cette partie du col mi est auprès de la vertèbre atlas), et dont la tête est carrée. -Mais cela s'obtient par l'art et non par la nature : il est ensi certain que l'art lui-même se transforme en une espèce de nature. En effet, les enfants de ceux dont la tête a été liée dans le principe entre des planchettes, et chez lesquels on l'a comprimée au moment de la naissance, ont contracté la même difformité. Il est donc constaté que les formes humaines peuvent varier de plusieurs manières, sous l'influence soit de l'art, soit d'une succession prolongée. Il est également certain que ce qui se fait contre les lois de la nature devient nuisible; et cependant ces individus s'imaginent qu'en le faisest ils se mettent plus à l'abri des maux et deviennent plus robustes. Or l'accoucheur doit se rapprocher de l'état naturel et nou s'en éloigner. Il ne faut pas croire toutefois qu'ils soient entièrement privés de cervex (occiput); ils en ont un très petit : ce n'est qu'une manière de parler en usage, »

Exemit, je saist disposé a cercier que cette divergence d'opisient tient, plus qu'on ne le penne, à ce qu'on a confonda dans la môme culéparie, les conséquences très diverses de deux lois que j'ài rappolètes dans le chapitre l', savoir ; que les déformations pratiquels déscriptement et an même degré d'intensité, sur les deux sexts, pendant plusieurs générations sonosières persons, sons l'influence prologie des midensispates activiours généraux et locux, se trassmette par bédiels d'one musiète plus ou moiss persanente, tandis q'ill

⁽¹⁾ De rerum carietate, lib. 8, cap. 43, p. 318; 1 vol. in-fol. Basilem,

n'en est point ainsi, lorsqu'un des sexes y est seul soumis, ou que les déformations n'ont été pratiquées que sur une ou deux générations, ou d'une manière irrégulière et plutôt superficielle.

L'application de ces lois aux déformations du crâne semble en confirmer la justesse. Déjà le cas que j'ai cité dans le chapitre précédent prouve que ces déformations, même accidentelles, peuvent être héréditaires; l'étude de l'influence des sexes conduit à des résultats analogues.

En effet, les sœules déformations crànicenes qui sient rempil toutes les conditions de la première loi, et sur lesquelles on ne peut avoir de doute, sont : 1º celles qui étaient pratiquées anciennement cleux les Caraibes insulaires, et peut-être chez les indigèues des cavernes d'ossements fossites du Brési! 2º l'occipitale, observée chez un grand nombre de nations qui habitaient l'Amérique : 3º la mutilation usasle que l'on retrouve parani diverses populations de l'ancien et du nouveau continent; 4º on peut aussi y rattacher les déformations tes les deux sexes que reproduisent les monuments de Palenque, et enfin, 5º la déformation symétrique-allongée, observée en Bolivie.

La première a du cesser avec l'extinction compiète de ces races autiques brésiliennes, et des Caralbes dans les Antilles, ou par le croisement de ces derniers avec d'autres populations adventives.—La seconde a continué de subsister jusqu'à ce jour le long des côtes du Pèrou, et a communiqué à divera crànes américais une dispression assez constante et arrière, pour que des auteurs aient reu pouvoir la considerer comme un caractère de race.— Suivant plusieurs voyageurs, la troisième aurait déferminé la trasmission brésidaire des nez épatés, chez certaines peuplades.—La quatrième parait s'être préprêtué dans quelques familles du Guatinala, car Stephens fait la remarque « que cette espèce de tâte nex erconôtre actuellement que chez un petit nombre d'individus

de otte particulu pays (1). » M. de Castelnau l'a retrouvée égatement au Pérou parmi les Comives; maist les stri que celle consisse d'êre, ches cu, l'evisitat d'a une pression artificielle. Le sis disposé à simuttre que la déformation symétriquediangée en cylindre à pa varier, sous emppet, suivent les promises du Péros; mais ensuite d'explications qui bien outs me domme M. le professer Mchied de Orbejury, je en mott pas en doute que les doux acces n'y alem élé soumis dans pluieurs locifier; aussi, des voyageurs modernes (2) alfiment-les que dans quelques familles du département de lapse die s'etc conservée pure.

Juijo elle f'est conservée pare.

Totals les autres déformations étrangères, autant du moins que j'ai pu en juger, ont été réservées, en général, à un seu seu cou appliquées d'une manière irrégulière, et elles n'ont peu, par consolquent, amener de changement permanent dans is ferme héréditaire du crine, quoique exerçant jusqu'à un critin point une influence passagère.

Le décomation involucities du dessut ou du sommet. Les décomations involucities du dessut ou du sommet. Les distant, qui ou doit part de nois pars en Europe, et che l'activité de la permanence hérdélaties n'est pas toujours consante, neuembles pour le comment ou pas faires coppisés à la righe. Elle s'appliquent (i, lest vini, aux deux sexes, et, pertis nières, chel doments touvent un cancriche particulier à la firme de la tête du certaines populations; mais elles visit, en gibrait, i not a saivi, il de très regilant; et comme élles and protées moiss lois qu'anciennement, que, pur conséguint, date se modifican pas souis prondement les tients de disparaissent fréquement cher les adoltses et surtout des disparaisses fréquement character de la consideration de les termes mandation si versit soustire de bonne heure.

⁽¹⁾ Isoidents of content, in central America, chiapos and Yucatan.

^(%) Perusian antopoicies, by Mariano Edward Rivero and John James von Inchedy, translated into english from the original spanish, by Francis and Hawk; 4 vol. in-8. New-York, 4853.

140

D'ailleurs, il est rare qu'elles n'aient pas été modifiées plus ou moins par le croisement.

Ce serait donc à tort qu'on s'étaierait de l'exemple de l'Amérique pour nier la transmission héréditaire des déformations artificielles, car les mutilations de la partie antérienre du crâne exercées sur un seul sexe, une fois abolies dans le pays, par les lois, la religion ou par la mode, la nature a dù se rapprocher insensiblement du type normal en redressant les parties déprimées.

On ne le pourrait pas davantage, en se fondant sur ce qui s'est passé en Asie, pour les déformations temporo pariétales et pariéto-nasales.

Hippocrate (1) fait observer au sujet des têtes allongées de certains peuples. «Que cette disproportion n'avait d'abord été chez eux que l'effet d'une coutume ; mais qu'avec le temps la nature s'y était tellement plice qu'elle n'avait plus besoin d'y être forcée par la mode. » Puis il ajoute : « Si cela n'arrive plus aujourd'hui chez eux comme autrefois, c'est que cette pratique étaut tombée en désuétude par la négligence des hommes, les têtes ont repris insensiblement leur forme naturelle. »

Or, les Arabes qui avaient hérité de cette coutume, en avaient fait, comme les Macrocéphales, l'apanage exclusif du sexe masculin, du moins si l'on s'en rapporte au témoignage des auteurs.

Les guerriers d'Attila et de ses successeurs, dont le crâne et le nez avaient été aplatis dans l'enfance, de manière à les assimiler au type mongol, après avoir envahi, à plusieurs reprises, les provinces du nord du Danube et s'y être fixés, renoncerent insensiblement à cette mutilation barbare de leurs garçons, ou se croisèrent avec les femmes du pays; dès lors les couséquences de la prédisposition héréditaire acquise artificiellement, disparurent chez leurs descendants, et leur

(1) Ouvrage cité, §§ 80, 81, 82,

the reprit son caractère primitif, car elle appartenait au type consisien, aussi hien que celle des Maggyars qui, vers le vesicle, abandonnant la chaîne du Caucase, s'établirent dons le même pays.

Ce résultat aurait-il eu lieu, si la déformation pariétomasale cut été appliquée aux deux sexes d'un manière uniforme et suivie ?

On peut d'autant mieux supposer le contraire que l'on voit les Kirghis, d'origine turque, et par conséquent dans le principe de race caucasienne, conserver jusqu'à un certain noint le cachet mongol. - Il en est de même des Jakoutes, snivant Blumenbach (1). Ce savant auteur nous dit : « La plupart des auteurs qui ont traité des antiquités septentrionales font descendre les Jakoutes de la race tartare; et aujourd'hui, ils ont les traits des Mongols. Je possède le crâne d'un Jakoute qui présente tous les caractères propres à cenx de ces derniers peuples. » Ce crûne est, en effet, figuré dans sa seconde Décade, page 10.

Alors, comment ne pas être tenté d'admettre que la race mougole, elle-même, a pu devoir son origine à une cause semblable, puisque cette forme de tête a été considérée jusqu'ici comme un caractère essentiel de la race, tandis que la couleur de la peau peut être attribuée à des causes secondaires climatériques?

Et si l'expérience vient à constater la réalité de ces transformations artificielles et héréditaires du crâne, les hases actuelles de l'ethnographie ne se trouveront-elles pas modiffées 2

Enfia, comme résultat désirable de la théorie et des faits observés, ne pourrait-on pas suggérer la possibilité de rétablir, à l'aide de la dépression occipitale artificielle, l'équilibre, qui se trouve en quelque façon rompu, entre les facultés jutellec-

⁽¹⁾ De l'unité du cenre humain, p. 198

tuelles et les passions irréfléchies, chez les races d'hommes qui, naturellement, ont le front déprimé et la région occipitale très développée?

Quoiqu'on endise, il est évident que ces races, tels que certains Nêgres, les habitants de la Noavelle-Hollande, etc., ont un cachet héréditaire d'infériorité intellectuelle et morale, qui tient non moins à la structure de leur cerveau, qu'ai défaut d'instruction et d'éducation. Ces dernières ne peuvent d'ailleurs porter d'heureux fruits, qu'autant que l'instrument de l'intelligence se prôte à leur action.

Attendre, d'autre part, un changement régénérateur du croisement successif des races prognathes avec celles qui sont mieux douées, ce serait renvoyer indéfiniment cette amélioration, et maintenir un germe d'infériorité chez les générations obtenues par ce croisement.

Le moyen que je me permets de suggérer, paraît plus rationnel: car. à l'exemple des Incas, des anciens Péruviens de la côte ou de la caste noble de Taïti, il peut être matériellement très efficace pour faire saillir en avant la voûte du crâne, et pour contrebalancer, jusqu'à un certain point, par le développement plus considérable des lobes antérieurs du cerveau, le moindre volume total de cet organe, ou la prédominance, naturelle chez eux, de la partie postérieure. Il ne serait suivi d'aucun accident et n'entraînerait aucunc perte de temps. Le redressement de la forme du nez ne présenterait pas davantage de difficultés, et pourrait amener peut-être une modification dans la face prognathe. On appliquerait cette pratique immédiatement à la génération naissante, et exercée invariablement sur les deux sexes pendant plusieurs générations successives, elle pourait introduire chez ces peuples une transmission héréditaire de l'amélioration obtenue, tout en favorisant l'influence bienfaisante de l'éducation intellectuelle, religieuse et morale.

Les recherches historiques peuvent, ce me semble, tirer un

463

DU CRANE. partinou moins précieux que l'ethnographie, de l'étude des diformations artificielles du crane.

l'ai déjà montré, en passant, l'influence qu'elles ont dù exercer dans quelques parties de l'Amérique, et j'ai cherché à établir leurs coincidences avec les faits historiques. Il serait éralement important, pour l'histoire ancienne et celle du moves age, d'examiner leurs rapports avec les grandes migrations des peuples asiatiques, qui ont eu lieu à des éponues

Nous voyons, en effet, que ces déformations étaient pratiquées avec assez d'extension chez certains peuples pour deyeuir nationales, et assez enracinées pour accompagner leur établissement dans des pays lointains. Je ferai remarquer en particulier que la déformation latérale, si commune dans les régions de la Médie et de la Perse, se trouvait encore en faveur chez des peuples septentrionaux, tels que les Belges et les Saxons qui tiraient vraisemblablement leur origine des pays voisins du Caucase.- La même coutume avait été transportée par les Arabes mahométans, le long des bords de la Méditer-

nnée jusqu'en Espagne. La dépression frontale de quelques cranes a pu faire soupconner la présence accidentelle d'étrangers africains dans des cimetières plus anciens, découverts en Savoie et dans le caniton de Vaud. - L'allongement de la tête ne pourrait-il pas nous guider sur les traces des Ibères appartenant à la famille des Berbères d'Afrique, qui, au dire de certains auteurs, auraient passé le détroit de Gibraltar vers l'au 2000 avant notre ère, pour s'établir en Espagne et dans le midi de la France? Et dansce cas, serait-il invraisemblable que la mode d'allonger la tôte en arrière, qui, comme nous l'avons dit, subsiste de nos jours dans quelques départements du sud de la France, y ait été introduite par eux?

L'influence passagère de la déformation naso-pariétale chez les Huns blaucs, nous a mis sur la voie de leur origine commune avec les Maggyars du nord du Caucase, et les Maggyars du sud des Carpathes.

La coexistence de la déformation cunsiforme relevée dans la Polynésie et chez plusieurs peuples de l'Amérique, sariou au Pérou, ne serait-elle pas une présomption en faveur de l'origine commune de quelques uns de ces peuples éloignés? Des traditions font entrevoir que des peuplades du centre de l'Asie ont émigré à l'Orient et au Nord jusqu'au détroit de Behring. Jusqu'à quel point ces migrations civilisatrices on sauvages ont-elles des rapports avec les diverses familles américaines? Quelles connexions existent en particulier entre la Japonis et les Toltèques, entre les peuples geurriers des hauts plateaux de l'Asie et les Athacaspas, ou les Lenapes et les Irononis?

Ces questions et bien d'autres pourront peut-être recevoir une solution à l'avenir, lorsque les observateurs attacheront plus d'intérêt à ce nouveau mode d'investigation que je propose.

Mais cest surtout sous le rapport de l'hygiène, de la médecine légale et de l'éducation que nous avons à gegare, en portant une attention toute spéciale à l'influence des déformations crâniemnes sur la santé, l'inselligence et les passions. Et pour cela il suffit de rappeler un fait incontestable et dont malheureusement on n'a pas assez la conscience, c'est que ces déformations sont encore de nos jours pratiquées en Europe, même dans des contrés et rès civilème.

Il y a è pine quelques années que nous sommes débarrassés, dans les campagnes des environs de Genère, du maillot et du fronteux, espèce de serre-tôte triangulaire, qui, comme son nom l'indique, s'appliquait sur le front, prenant un point d'appoi à la nuque, et qui, par sa pression continue, gênait, pendant plusieurs mois après la naissance, le développement normal des lobes anticieurs du cerveau.

Nous avons rapporté, et l'on ne saurait assez le répéter, que

dan plations parties de la France on ne se contente pas de prisir, d'une sement la Faire de des nonvenan-fesque sement l'aide de bandes, de mouchoirs, une manifest de la Faire de bandes, de mouchoirs, une manifest de la Faire de la Faire de mouchoirs, une la Faire de de la Faire de parties la Faire de l

Que d'infractions à la morale publique, que d'habitudes de débauche, favorisées, peut-être par la prédominance anormale et artificielle de la région cérébelleuse!

Que de méfaits commis sous l'influence de déformations artificielles, dont les auteurs ont été traités par la loi, non comme des aliénés incurables, mais comme des coupables jouissant de la plénitude de leur volonté et de leurs facultés intéliectables!

unincucueus:

Qu'on réfléchisse anx conséquences d'un pareil état de
choses s'il se protongeait, et il n'est personne qui ne sente la
nécessité d'y remédier au plus tôt, dans l'intérêt de l'avenir de
la société lumaine et pour accomplir les vues de la Providence.

Nomme a dú sortir, parfait au physique et neutre au moral, des mains de son Créateur, et la créature continuerait vo-

loutairement à abâtardir son semblable!

Il est né harmoniquement perfectible, et des pratiques absurdes viendraient enrayer son perfectionnement!

Il est destiné à soutenir une lutte morale sur cette terre, et

les défauts permanents imprimés à l'instrument de l'âme, priveraient celle-ci des ressources nécessaires pour assurer son indépendance dans la lutte!

Les sociétés elles-mêmes qui composent l'humanité tendent successivement à sortir de l'enfance et à s'émancipe par la civilisation intellectuelle et morale, et ces efforts seraient paralysés chez quelques-unes d'entre elles par l'arret matériel que leur imposeraient l'ignorance et les préjucés !!!

Non, il n'en sera pas ainsi, j'en ai la ferme espérance, des qu'on aura connu la cause du mal et qu'on en sondera la gravité, et surtout, dès que les parents et les gouvernements auront compris la terrible responsabilité qu'ils assument, par une négligence courable à cet égard.

Disons aussi, disons-le hautement, la religion chrétienne a contribué plus que toute autre à détruire ces pratiques immorales, chez les peuples païens. Elle ne nous fera pas défaut dans cette croïsade contre l'ignorance et les préjugés de quelques-uns de ses enfants.

D'ailleurs, les moyens de combattre ce fléau ne sont ni difficiles, ni compliqués, et sont à la portée de tous.

Ils se résument, pour ainsi dire, dans les quelques conseils donnés par le docteur Andry, dans son *Orthopédie*, et qui, par leur à-propos, méritent d'être cités.

par leur à-propos, méritent d'être cités.

£ atès, à di-lien parlant sans doute de la tête française),

« pour être bien faite par rapport au crâne, doit être un peu ronde et horiountièmeneu un peu longue, avoir par-devant et par-derrière une médiocre avance, et être un peu plate sus ex cotés. Cet à la să figure a corrompt souvent par la manière dont on gouverne les crânss. Il faut prendre garde aux bonnets qu'on leur donnet et aux handes dont on leur serre la tête. Si ce bonnets ou ces bandes les pressent sur les côtés, elle à allongera plus que de mesure et deviendra à se pur se comme coile des peuples de mesure et deviendra à se pur se comme coile des peuples.

qui, a cause de leurs têtes démesurément longues, out céé nomes Marceépales, du mot gree qui signifie étre leagues. Si fou serv top, oute parais, non-seinement par les codes mais sons en derant et en arrisire, elles élèvers en poince, et derisobre semblable à celle de ce Thérierie, si connu dans plations, leupel est vait la tête en pyramide. La tête de l'enfant, astoq sérile en pressée dans un sens ou dans un nutre, prend nième telle figure.

«La bonue méthode, pour qu'un enfant ait la tête bien

***Là Some mentonicé, pour qu'un entant à ta tuve blen fain, écetule de la contraindre un relat et de la laisors au grido la nature. D'allieure, en vrobata inni collèger la léte apende une certifaite figure, or giule de cervas es l'en risqués déranger les organes, ce qui peut avoir de nature les qués déranger les organes, ce qui peut avoir de nature les peut égrets. Les melleur pratis, pour les répétements, c'ett de laiser à la tôte la figure d'intérnée, et le violent partie d'intérnée, qu'un constitue de la figure de la de la fi

A oes conseils si sages, adressés à nos populations européanses uous nous permettrons seulement d'ajouter quelques détails d'exécution.

La pressir devoir des megistrats, avec l'aide de méderins de cecleisatiques, era de committre les praiques vicieuses en suge dans le pays qu'ils administrate, et de les combatres par Bosta les resources dont ils peuvent disposer, soit en éditions les matours, de suges-femuns, le peuple ignoman des villes et des campagnes, sur les dangers assuqueis ils exposures de la commandation de villes et des campagnes, sur les dangers assuqueis ils exposures est dans du ce herchant à démoire teurs prégiqué et à l'dérius les anciens errements, en leur substituant des directions de la commentant de la committe de la commentant de

Si dans un accouchement difficile et surtout dans un pre-

mier accouchement, la tête de l'enfaut a éprouvé un allon-

gement considérable en arrière, ou une déformation latérais accidentelle, on peut auss inconvénients, et pour fivorises le travail de la nature, repousser doucement en avant, à l'aide des mains, la volte du crâne, ou rameuer la tête à sa forme normale; il convient même de cherche à relever les os du nez lorsqu'ils ont été écrasés; mais dans tout autre cas, il faut se garder de recourir à de semihables manœuvres, et se contenter des mesures de propreté, qui facilitent les fonctions de la peau du crâne.

En second lieu, si la saison est chaude, que les cheveux soinn bien fournis, îl ne faut couvrir la tête netzyée contrenablement, que d'un bonnet de coton ou de soie simple et léger, qui ne plaque point à la tête, mais plutôt évasé en haut et sur le devant, et qui sera fité sous la màchoire, à l'airié de deux ganses et d'un cordon. Si la saison est froide, que les cheveux soient rares, il conviendra de doubler le hounet à sa partie supérieure d'un morceau de fianelle, ou bien on recourira la tête d'une double calotte dont l'intérieure sera plus chaude, mais toujours largé en devant.

que possible sur le dos, la tête un peu relevée et reposant babituellement sur un coussin plutôt résistant, et point chaud. On évitera surtout les coussins de plume qui font poter le sang à la tête. On évitera également toutes les attaches et les ligatures qui ne sont pas indispensables pour empécher que l'enfant ne sorte de sa couchette ou ne se découvre imprudemment, et dans tous les cas, ces attaches seront larges et pas trop servées.

Plus tard, à mesure que la tête grossira, on aura soin d'diagir les bonnets, de manière qu'ils ne plaquent jamais sur le front, et si le temps ou la sauté le permetient, on enlèvera toute coiffure de tête. Lorsqu'on jugera couvenable d'en donner une pour mettre l'enfant à l'abri des intempéries ou du soleil, on aura toujours égard aux conditions prescrites

NE CRANE. 149

pour la forme, les dimensions et les attaches du premier

Date il suite de l'oducation physique, test que crofter la tate, on me négligera aucente de ces précusations, et soit le suite de l'observation de la configuration de l'observation de l'observation les configures des suite, se comprenent i jamais le devant de la tâte; les configures des suites, se comprenent i jamais le devant de la tâte; les configures de suite de la configuration de l'observation de l'observation de la configuration de l'observation de l'observation de la configuration de la configuration de la configuration de de response de l'origination de l'observation de de response de l'origination de l'origination de de l'origination de l'origination de de l'origination de l'origination de de l'origination de l'origination de l'origination de de l'origination de l'origination de de l'origination de l'origination de l'origination de de l'origination de l'origination de l'origination de l'origination de de l'origination de l'origination de l'origination de l'origination de de l'origination de l'origination

Dans l'adolescence, l'exercies habitont et journaiser des musies aves un utatilisire puissant pour contre-balance l'activit des factions cérebrèlleuses passionnées. L'éducation insidentale, religious et morsie, viendra à son tour fierilise le développement de la partie autenteure de cerveau on la just des organes, et lui communiquera une énergie propersuppées au dédant évalume, lorquel vicités; en miéme temps qu'elle mainténdra les passions dans un état de calime et dépuisler.

Ansi Timelligence se perfoctionners et les passions es timnici, on es "exceptor que nous l'empire de la voois de, cossi le contrôle de la réflexion, auss perfer de leur excivité normale statuire. El toroque la tito sera développée da sur un sen firendhe l'Vincilligence et à la moralité, de leurs des chances d'être transmiss à la giérnistation suivante pur une prédisposition hérditaires, et de pouvoir- contrôleur, pour sa PITS, as surféctionnement de la poci-

Tels sont les avantages qui peuvent découler d'une éducation indicieuse et persévérante.

Conclusions. — Des faits et des considérations qui précèdent je crois ponvoir déduire les corollaires suivants :

1º Les déformations artificielles du crâne chez les enfants nouveau-nés ont existé depuis les temps les plus anciens jusqu'à pos iours.

[10]

- 2º Elles ont été pratiquées et se pratiquent encore dans toutes les parties du monde, même dans l'Europe civilisée.
- 3º Elles ne sont pas identiques, mais ont varié suivant les peuples, les castes, les familles, les sexes ou les mœurs.
- 4° Elles ont paru exercer dans tous les lieux une certaine
- influence sur la santé, ou sur l'intelligence et les passions. 5° Leur influence semble plutôt avoir été nuisible à la santé,
- orsque les moyens employés ont été appliqués sans modération et pendant longtemps.

 6' Leur influence, même modérée, lorsqu'elles déprimaient
- 6º Leur infloence, meme moderce, torsqu eines ceptrmanen la partie autérieur et moyenne aprieure du criene, scable avoir été plus ou moins nuisible à l'harmonie des faculté intellectuelles, et favoriser les passions irrédébelhes. Portée plus loin, elle a pu enrayer le développement de l'intelligence, ou altierer les facultés intellectuelles, et favoriser les passions tradebent plus loin, elle a pue enrayer le développement de l'intelligence, ou altierer les facultés intellectuelles, et favoriser les passions brutales.
- 7* Leur influence modérée, lorsqu'elles déprimaient la partie postérieure du crâne, n'à point paru nuire au développement des facoliés infelectuelles in à la civilisation, et même elle leur aurait été plutôt favorable, dans certains cas, en réfablissant l'équilibre entre les diverses parties de l'encébalse.
- S' L'ignorance ou des préjugés divers leur ont donné naissance, dans la plupart des cas, et les déformations accidentelles du crâne dans l'accouchement ont pu en faire naitre l'idée; mais elles ont été entretenues quelquefois dans un but calculé d'avance, et le plus souvent par une routine aveugle.
- 9º Les déformations du crâne et de la face, sommises aux lois de l'hérédité, ne paraissent, en général, se transmette que d'une manière irrégulière et pour un temps, lorsqu'elles n'ont été pratiquées que sur un seul des deux sexes, ou sur un petit nombre de générations, ou irrégulièrement. Mais lorsqu'on les a pratiquées d'une manière identique et au

même degré sur les deux sexes, pendant plusieurs générameme acque se les semblent tendre à devenir plus ou moiss permanentes, sous l'influence de l'hérédité et de l'actisa prolongée des causes extérieures générales et locales. 40 Il en résulterait que parmi les caractères distinctifs des

races humaines, ceux qui sont basés sur la permanence de forme du crane et de la face, ont peut-être moins de valeur qu'en ne l'a admis jusqu'à ce jour.

11º Cette persistance héréditaire des déformations artificielles du crane, chez certains peuples, peut nous offrir un mores nouveau de suivre leurs traces dans leurs migrations loistaines, et d'éclairer peut-être quelques points obscurs de l'histoire des temps passés.

42. Le développement anormal factice des région spostérieures de l'eucéphale, paraissant favoriser la prédominauce plus ou moins permanente des passions irréfléchies, et pouvaot donner lien à des délits ou même peut-être des crimes. où la volonté se trouve parfois en défaut, il incombe à la médecine légale de distinguer les cas de ce genre, qui pourraient être soustraits à l'action de la pénalité ordinaire, et de signaler la convenance de créer, dans ce but, des établissements spéciaux pour les aliénés criminels incurables.

13º La prédominance des régions autérieures de l'encéphile itant, au contraire, intimement lide, sujvant moi, avec le perfectionnement de l'âme et les progrès de la civilisation, il est du devoir des familles et des gouvernements de détruire les gratiques absurdes qui enraient le développement de ces parties ou qui unisent à la santé, et de favoriser leur activité à l'aide d'une éducation privée et oublique, judicieuse et per-

sévirante, physique, intellectuelle et morale, Post-scripture. - An moment de mettre sous presse, on me

communique le Bulletin de la Société ethnographique de Paris. seance du 22 octobre 1847, et dans cet ouvrage, je trouve relatée(t. le., p. 262 à 273) une discussion des plus intéressantes sur les déformations artificielles du crâne, à l'occasion d'un Mémoire de feu le docteur Morton, publié dans l'America journal ofscince, vol. II, 2 serie, 1846, sous le titre de « Suse observations, etc. » (« Quelques observations sur l'ethnographie et l'archéologie des peuples américains. »). L'importance du sujet m'engage à en donner un aperçu.

Le docteur Morton, après avoir décrit plusieurs crânes trouvés dans diverses contrées de l'Amérique, et déformés artificiellement, croit pouvoir les rattacher tous à ce qu'il nomme la race américaine, à laquelle il assigne les caractères suivants : Largeur de la mâchoire, orbites quadrangulaires, espacement des pommettes, rondeur de la tête, élévation du vertex, chute verticale de l'occiput, grandeur du diamètre interpariétal. - Parlant de l'aplatissement vertical de l'occiput, avec irrégularité des côtés, chez les Incas péruviens ensevelis dans le cimetière royal de Pachacama, près de Lima, il ajoute : « Les têtes ne présentent pas d'autres déviations de la forme naturelle, et je crois même que cette irrégularité pourrait être expliquée par la manière peu soigneuse dont l'enfant est attaché à la planche qui, chez beaucoup de tribus du nord et du sud de l'Amérique, remplace habituellement le berceau. Il est probable cependant que même cette configuration était intentionnelle, et formait peut-être le signe particulier de quelque caste de ce singulier peuple, chez lequel un crane, parfaitement naturel, était une rareté. »

Le docteur Morton fixe ensuite à quatre le nombre dis formes de tête observées chez les anciens Péruviens, servir: 1 La formes allongée horizontatement ou cylindrique. 2º La forme contigue ou en pain de sucre. 3º Le simple aplatissement ou dépression du front. 1º Le simple aplatissement voite de l'octiput, donnant à la tête une forme carrie, mais avec délaut de symétrie sur les cotiés.

Dans la discussion que souleva ce mémoire, le docteur Foville, après avoir réduit les déformations de Morton à deux

classes ou divisions, l'une, de têtes aplaties d'avant en arrière. l'autre, de crànes plus ou moins segmentés par l'effet d'une constriction circulaire, donne des informations sur les têtes tonbusaines, et fait remarquer que les variétés de cette déformation sont nombreuses. - Il raconte le fait d'un enfant ni en Normandie, dont la tête fut déformée en longueur par la coiffure qu'on lui imposait; malheureusement on déforma nus tard cette même tête, en sens inverse, par une autre coiffore; l'enfant est maintenant épileptique, à peu près idiot - Au sujet de l'influence de ces déplorables pratiques eneles facultés intellectuelles, quoique n'ayant pas d'opinion précise à cet égard, il fait aussi remarquer, « qu'on trouve des ressemblances fréquentes entre les têtes déformées et celles des aliénés, et qu'il y a certainement plus de maladies mentales proportionnellement parmi les individus dont le crane a subi des compressions; c'est ce qu'ont établi les releres d'an médecin de Toulonse, et les mêmes observations faites dans les arrondissements du département de Haute-Garonne. Vainement s'élève-t-on dans cette partie de la France contre une manœuvre aussi funeste et transmise par tradition dans toutes les classes. — Le docteur Foville termine en reconnaissant qu'il ponrrait citer les noms de personnes très distinguées par leur mérite ou leurs talents, chez lesquelles la tête est très déformée, mais qu'il est aussi certain que la déformation amène une grande quantité d'affections cérébrales et d'aliénations. Il pense que chez nous le procédé par la compression circulaire est beaucoup plus dangereux que chez les sauvages, où l'on se bornsit à comprimer la tête d'avant en arrière, D'ailleurs, ajoute-t-il, si l'on n'a pas pu apprécier d'une matière certaine, chez les tribus américaines, l'influence qu'exercent les pratiques en question sur le développement de la folie, c'est qu'on ne peut établir de proportion exacte à l'égard des ailènes , dans des pays où des asiles n'étaient pas ouverts, Il a entendu dire à M. Catlin qu'il y a des fous chez les Indieus, et tui-même a observé la folie chez des nègres auxles mêmes caractères que chez nous. — Enfin, atachant pard'importance à l'aplatissement de l'occipat, il croit que este dépression n'est bien souvent qu'apparente et qu'elle risaite du grand dévolpement des mueles de la noque. On voit des exemples frappants de ce fait chez les Auvergnats at les Alsaciens.

M. Dumoutier décrit plusieurs des moyens de compression employés en Amérique. Il fait la remarque que les constrictions sur la circonférence de la tête s'exercent encore aujourd'hui en Patagonie, et que les enfants sont attachés sur une planchette, comme cela a lieu dans quelques unes de nos campagnes. Chez les Patagons, on rencontre des adultes et même des vieillards qui portent encore ce lien circulaire. Cependant beaucoup de têtes de Patagons ne présentent pas de déformation; les cranes déformés sont même en assez petit nombre, tant la nature a de puissance pour ramener les organes à leur développement normal .- Quant à l'influence de la compression de la tête, sur la santé et le développement de l'individu, M. Dumoutier cite le P. Laffiteau, qui constate des accidents graves, cérébraux et autres, sur les malheureux soumis aux pratiques en question. Peut-être dans le même fait trouverait-on la raison de ce grand nombre de squelettes d'enfants qu'offrent les tombeaux d'Aymaras. D'un autre côté, il est constant, d'après le témoignage des voyageurs, de M. Catlin en particulier, que chez certaines populations, cher les Chinooks, par exemple, la compression paraît être entièrement inoffensive. Il croit pouvoir conclure que dans certaines limites, et surtout lorsqu'elle a lieu d'une manière progressive, la déformation n'amène pas de désordres notsbles; et il cite, à cette occasion, l'exemple de deux frères Chinooks, envoyés aux colléges de New-York et venus en Europe, chez lesquels l'intégrité de l'intelligence s'est maintenue, en dépit d'une déformation sensible du crâne.

155

M. le docteur Demarquay s'étoune de la faible importance que H. Dumoutier paruit attacher aux déformations crauiennes. dans leur rapport avec les phénomènes intellectuels. Pour établir ce résultat d'une manière certaine chez les Indiens. il croit que des observations plus suivies seraient nécessaires.

La troisième édition du Catalogue des crânes de la collection de Morton, Philadelphie, 1849, que M. Gliddon (1) a bien voulu éralement me faire connaître, ne laisse aucun doute sur l'existenœ de momies, des deux sexes, soumises à la déformation symitrique-allongée, dans le cimetière d'Arica au Pérou, et noss parait signaler les tombeaux de Pisco, au sud de Lima, comme spécialement destinés a des individus dont le crane offrait la déformation ounéiforme-relevée. en synoldique alle

(4) L'ami de Morton, et le collaborateur infatigable de M. le decteux Not, de Mobile , dans la publication de l'important ouvrage, int Types of Mankind. Philadelphia, 1854, 1 fort volume in-8 avec planches.

A SEE ERRATA.

Chap. II, page 11, note 3, au lieu de Millo, lisez Millo. - page 12, ligne 11, au tieu de lles du Maranham, lisez tles de

l'Amazont. M. note 5. au lieu de Corregrafia brasiliana, lisez Corregrafia

Id. Id., au lieu de Rio de los Amazones, lisez Rio de las Ama-

Id., note 6, on lieu de von Martius, Reise in Brazil, 1823, liser von Spir und von Martins, Reise in Bramien, 1828. Id., note 8, on lieu de Edwards, History of the west Indies, ties Edwards (Beyon), History of the english colonies in the

west Indies. Id. Id., on lies de Raymond, liter le P. Raymond-Breton.

M. Id., on lieu d'Amie, liter Amic. Chap. III, page 23, ligne 15, autieu de Raymondi, litez le P. Raymond-

Id., note 53, ligne 10, on lieu de chapitre LXXIX, lises hirre III. chapitre XXIX.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE 4.

Fig. 1 α. Crâne de Chinook vu de profil. Tiers de grandeur (extrait à l'ouvrage de Morton).

Fig. 1 b. Même crâne vu de face.

Fig. 2 α. Crène de Natchez vu de profil. Tiers de grendeur (extrait de l'ouvrage de Morton).

Fig. 2 b. Même crâne vu de face.

Fig. 3 a. Crâne d'Aymara. Tiers' de grandeur (Musée anthropologique de Paris).

Fig. 3 b. Même crâne, avec les traces de ligature indiquées par des polois (extrait de l'ouvrage de Morton). Digné in Crâne du l'ibe de los Sacrificios. Vu de face. Tiers de grander

(d'après le moule du Musée de Genève). Fig. 4 b. Même crâne vu de profil.

PLANCHE 2.

Fig. 1. Crâne aplati sur le front. Tiers de grandeur (coll. de M. Troyoo). Fig. 2 a. Crâne turc déformé (extrait des Décades de Blumenbach).

Fig. 2 b. Crâne normal de Tatare de Kasan (extrait des Décades de Blumenbach).

Fig. 3. Crane bilobé de femme. Tiers de grandeur (de la collection de M. Goy alné).

Fig. 4. Crâne d'un ancien tumulus de la vallée du Sciotto, aux États-Unis (extrait d'un mémoire de Morton).

Fig. 5. Crâne d'Incas, Tiers de grandeur (extraît de l'ouvrage de Morton). Fig. 6. Tête annulaire (Foville).

Fig. 7. Tête d'Arabe d'Alger, appartenant à la tribu des Mozabiques (Covier, Règne animal).

PLANCER 3

vo. 1 a. Crime de Covalitsk vu de profil. Tiers de grandeur (extrait de Posvrage de Morton). Voyez page 19.

Fig. 1 b. Même crâne, vue verticale. pre la Cràne de Carathe, recueilli dans une caverne près du cap Maiss. a Daba, vu de profil (d'après les dessins de M. Poey). Voyez page 101. Fig. 2 b. Même crâne, vue verticale.

vie 3. Tôte symétrique-allongée en cone (extrait des Cérémonies relicinutes, etc.). Voyez page 36.

ne. 4. Tête d'enfant Péravien de la caste des Incas, avec déformation inspelière, vue verticale. Tiers de grandeur (extrait de l'ouvrage de

Meton), Vovez naze 36. lie 5. Crine trouvé dans les tombeaux de Villy, en Savoie , avec défor-

mation frontale (Musée anthropologique de Paris). Voyez page 43. Fig. 6. Crane de M ..., de Toulouse, avec déformation frontale. Tiers de

gandeur (Musée anthrepologique de Paris). Voyez page 45. Fig. 7. Crime de fakoute, avec type Monpol (extrait de l'ouvrage de Blu-

membach). Voyez page 181.

Fig. S. Crâne de Boschiman (Vénus hottentote), avec déformation nasale. Tiers de grandeur (Musée anthropologique de Paris). Voyez page 49. Fig. 9 Crine de Botocudo, avec déformation nasale (extrait de l'ouvrage

de Morton). Voyez page 47.

PERSONE 4.

Fig. 1 a. Crâne de Zapotéque, avec déformation temporale, vu de profi (estrait du mémoire de Berchtold). Voyez page 38. Fig. 1 b. Mome crame , vae verticale.

Fig. 2 a. Tête de M. B..., avec déformation latérale accidentelle , vue de postil. Tiers de grandeur. Voyez page 133.

Fig. 2 à. Même tête vue de face. Fig. 3 a. Crane d'un babitant primitif de la côte nord du Pérou, vu de profil (extrait du mémoire de Meyen). Voyez page 71.

Fig. 3 b. Même crâne vu de face. Fig. 4. Crâne de Péruvien Incas vu de face. Tiers de grandeur (extrait de

l'ouvrage de Morton). Voyez page 115. Fig. 5. Tête de mort servant d'ornement dans les frises d'édifires Toltèques, près Palenque. Voyez page 106.

Fig. 6 a. Crâne d'un babitant primitif de la Scandinavie vu de prefii (extrait du mémoire du P. Nilson). Voyez page 109. Fig. 6 b. Même crâne, vue verticale.

Fig. 7 a. Crâne d'un ancien Calédonies vu de profit (extrait du mémeire 4c Daniel Wilson). Voyez page 109.

Fig. 7 b. Même crâne, vue verticale.

Vovez page 67.

Fig. 8. Tête d'un jeune noble Taitien déprimée par derrière (Musée an-

thronologique de Paris). Voyez page 98. Fig. 9. Tête bilohée, variété à front bombé (collection de M. Guy alné)

or exemp 5

Fig. 1, Tête aunulaire, avec le bandeau compressif, ordinairement employé dans le département de la Seine-Inférieure. Voyez page 64. Fig. 2. Genre de coiffure qui entretient la déformation hilohée Voyer

page 66. Fig. 3. Serre-tête ou fronteau précédemment en usage dans les environs

de Genève. Voyez page 144.

Fig. 4, 5, 6, Béguins et serre-tête qui déterminent la déformation frontale dans le département de la Haute-Garonne, Voyez page 43.

Fig. 7. Berceau des Indiens de la côte N.-O. de l'Amérique, vue verticale (extrait du mémoire de Scouler), Vovez page 22.

Fig. 8. Même berceau vu de profil, indiquent la position dans laquelle est placé l'enfant. Fig. 9. Tête d'un enfant des Indiens de la côte N.-O. au sortir du berceau

(extrait d'un mémoire de Scouler), Voyez page 22.

PLANCER 6

Fig. 1. Tête munie des planchettes qui opéraient la déformation cunéiforme-relevée, Vovez page 27. Fig. 2. Appareil employé chez les Caraïbes de Saint-Vincent, pour obtenir

la déformation cunéiforme-couchée, Voyez page 23, Fig. 3. Application de l'annareil

Fig. 4. Autre méthode pour opérer cette déformation (d'après le P. Raymond Breton). Voyez page 23,

Fig. 5. Tête trilobée de l'Ile de los Sacrificios, avec les traces des ligatures et des compresses indiquées par des points. Voyez page 40.

Fig. 6. Petit masque en terre cuite et vêtu, trouvé dans les Téocalis mexicains. Grandeur naturelle (Musée du Louvre). Voyez page 38. Fig. 7. Idem , sans vêtement.

PLANCIE 7

Fig. 1 et 2. Hiéroglyphes Aztèques, représentant des cranes déformés. Grandeur naturelle (extraits de l'ouvrage de lord Kingsborough). Voyer nage 108.

Fig. 3 a. Figurine des anciens Ygnéris de Cuba , vue de face (extraite des Mémoires des antiquaires de Londres). Voyez page 104

DU CBANE. 159

Fig. 3 b. La même, vue de profil, présentant la déformation cunéfforme-

ret. Téce d'une statue colossale à Tiaguanico, remontant à la première civilisation des plateaux Boliviens (extraite de l'atlas de M. d'Orhirs). Voyez page 111.

signy). Voyez page 111. Fig. 5. Vase en terre cuite de la même époque (extrait du même atlas).

Fig. 5. Vane en terre cuite de la meure opoque (attende de la Voyez page 111. Fig. 6. Bas-relief toltèque en pierre, des ruines de Chichen-Itza, an Yuca-

Fig. 5. Eas-relief touteque de Stephens). Voyer page 106. Fig. 7. Eas-relief en stuc, des mines près de Palenque au Guatimala.

Fig. 7. Bas-relief en stue, des mines près de Palenque au Guatimala, représentant un Indien avec la déformation cunéforme-relevée (extrait de l'ouvrage de del Rio). Voyez page 107.

Fig. S. Hiéroglyphe toltèque. Tiers de grandeur (collection de M. Jomard). Veytz page 106.













